PIZZOFALCONE

BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EM. III NAPOLI
B. Prov.
X
404

BIBLIOTECA PROVINCIALE
Armadio XI
Palchetto B
Num.° d'ordine

B. Prof
3
1,01

ASIE MINEURE

Neque est ulla disciplina aut ars, quæ singulari consummata sit ingenio. Quapropter, ut in magna silva boni venatoris est indagantem feras quamplurimas capere, nec cuiquam culpæ fuit non omnes cepisse, ita nobis abunde est tam diffusæ materiæ quam suscepimus maximam partem tradidisse.

Columella, de Re rustica, l. I, 1.

BIBLIOTECA PROVINCIALE NAPOLI

PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE

7 RUE SAINT-BENOIT

613212

ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF

TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

II

PARIS

GIDE, LIBRAIRE-EDITEUR

5 RUE BONAPARTE

1860

ÉLÉMENTS

D'UNE

FLORE DE L'ASIE MINEURE

DE L'ARMÉNIE

ET DES ILES DE L'ARCHIPEL GREC

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES ORDRES, GENRES ET SOUS-GENRES

CONTENUS DANS LE DEUXIÈME VOLUME.

	Pages.
Abietineæ Endl.	494
Abies Car.	494
Absinthium Tourn.	279
Abrotanum Tourn.	279
Acantholepis Less.	301
Acarna Cass.	365
Acantholimon Boiss.	405
Aceras R. Br.	511
Acanos Adans.	554
Acroptilon Cass.	345
Acrostichum L.	653
Acanthophyton Less.	354
Accidium Pers.	672
Achyrophorus Tourn.	355
Achillea Neck.	261
Acinos Mœnch.	152
Artemisia L.	279
Adenostyles Cass.	230
Adlantum L.	654
Aeluropus Triu.	605
Ægylops L.	582
Ægoseris Rchbch.	373
Ægialophila Boiss.	331
Ætheopappus Cass.	336
Ætheorhiza Cass.	374
Æthiopis Mœnch.	135
Agaricus L.	670
Agropyrum P. B.	588
Agrostis L.	624
Agriophyllum MB.	427
Aira L.	622
Airochloa Link.	614
Airopsis Parl.	622

	Pages.
Alberzia Kuth.	419
Albucca Rchbch.	547
Alismaceæ Endl.	502
Alisma Juss.	562
Allium L.	547
Algæ Endl.	665
Alkanna Tausch.	105
Alnus Tourn.	484
Aloe Tourn.	559
Alopecurus L.	636
Allosurus Berech.	653
Alectorolophus MB.	48
Amethystea L.	168
Ambrosia Touru.	247
Amberboa DC.	307
Amblyopogon F. M.	523
Amarantaceæ Endl.	418
Amarantus Moq.	418
Ambrina Jaub. et Sp.	422
Amaryllideæ Endl.	525
Ammochloa Boiss.	617
Amphilosma Fries.	665
Anacyclus Pers.	259
Anarrhinum Chav.	19
Anabasis L.	433
Anblatum Endl.	66
Anchusa L.	91
Anisanthera Rafin.	116
Andryala L.	384
Anacamptis C. Rich.	509
Andropogon L.	642
Antirrhinum L.	28
Anoplanthus Endl.	60

	Pages.
Anthemis DC.	248
Antennaria R. Br.	288
Anisoderis Cass.	373
Anthericum L.	559
Anthoxanthum L.	617
Anthistiria L.	643
Apera Adans.	625
Aphyllanthes Dalech.	387
Apocynum L.	67
Arrhenatherum P. B.	618
Aristella Trin.	629
Aristida L.	631
Arcuthobium MB.	454
Aristolochia L.	455
Arctium L.	344
Armeria Willd.	411
Arnebia Forsk.	105
Arisarum Tourn.	643
Arum L.	645
Arthrochloa P. B.	618
Arundo L.	611
Arthrocnemum MB.	428
Asarum L.	455
Asclepiadeæ R. Br.	68
Asperugo Tourn.	112
Aspera Mœnch.	203
Asperula L.	206
Aster Nees.	231
Asterothria Cass.	858
Asphodelus L.	555
Asphodeline Rchbch.	556
Asparagineæ Kuth.	557
Asparagus L.	559
Asplenium L.	655
Asterocephalus Vaill.	224
Aspidium L.	656
Atriplex Gærtn.	428
Atropis Rupr.	610
Atractylis L.	805
Atropa L.	52
Avena L.	619
Avellinia Parl.	614
Avenella Parl.	621
Balsamifloræ Endl.	463
Barkhausia Mœnch.	372
Baldingeria Nees.	632
Barbula Heldw.	659
Battramia Hedw.	659
Betonica L.	166
Bellium L.	230
Bellis L.	233
Beringeria Neck.	170
Beta Tourn.	420
Bellevalia Lapeyr.	536
Betulaceæ Endl.	483
Betula Tourn.	483
Burmannia Host.	631
Bidens L.	248
Biarum Schtt.	643
Blackstonia Huds.	62
Blitum Tourn.	422
Blysmus Panz.	569
Blechnum Sm.	657
Boletus Dill.	670
Botrichium Sw.	657
Botryanthus Kuth.	538
Botrydium Jaub. et Sp.	422
Borragineæ Endl.	83
Borrago Tourn.	89
Brachypodium P. B.	591
Briza L.	602
Bromus L.	598
Bryopsis Linx.	668
Brunella Tourn.	187
Bryum L.	659
Bulbocodium L.	530
Bugula Tourn.	188
Buglossum Tourn.	91
Burgsdorffia Mœnch.	161
Bungea C. A. Mey.	44
Caccinia Savi.	116
Cacalia Tourn.	230
Calamintha Benth.	131
Calamagrostis Adans.	623
Callileptis Stev.	210
Calligonum L.	434
Caltha Vaill.	298
Calystegia R. Br.	80
Caltha L.	460
Calendula Neck.	298
Campanulaceæ Endl.	337
Campanula L.	390
Camphorata Tourn.	426
Camphorosma L.	426
Carex L.	572
Carpinus Tourn.	482
Cannabis Tourn.	459
Castanea Tourn.	481
Carlina Tourn.	304
Cardopatium Juss.	301
Cardopatum Pers.	301
Carduncelus Adans.	333
Catananche Vaill.	352
Catabrosa P. B.	610

	Pages.
Carpesium L.	290
Caprifoliaceæ DC.	192
Caprifolium Juss.	192
Cardiaca Mœnch.	173
Camptocarpus C. Koch.	195
Cassida Tourn.	158
Catapodium Link.	592
Cedrus Link.	496
Celsia L.	11
Celtideæ Endl.	469
Celtis L.	460
Cephalanthera Rich.	513
Cephalorrynchus Cass.	369
Centaurea Less.	399
Ceratophylleæ Endl.	498
Ceratophyllum L.	488
Ceterach Bauh.	633
Cetraria Ach.	664
Ceramium Ag.	889
Ceratoides Tourn.	423
Cernana Forsk.	248
Cephalaria Schrad.	229
Centranthus DC.	213
Cerinthe Tourn.	83
Chlora Ren.	82
Chaiturus Mœnch.	173
Chamædrys Tourn.	184
Chamæpitys Tourn.	188
Chrysophtalmum C. H. Schultz.	248
Chrysopogon Trin.	642
Chamæmelum Vis.	258
Chrysanthemum DC.	278
Chardinia Desf.	393
Cheirolophus Cass.	311
Choirolepis Boiss.	324
Chartolepis Cass.	323
Chamæpeuce Pr. Alp.	343
Chondrilla L.	369
Chenopodina Moq.	429
Chenopodium Moq.	420
Chlamydanthus C. A. Mey.	439
Chilochloa Ns.	633
Chondria Ag.	867
Cheilanthus Sw.	634
Chionodoxa Boiss.	538
Cinciliodocus P. B.	653
Cichorium Tourn.	353
Cirsium Tourn.	338
Clinopodium L.	133
Cladochæta DC.	288
Cladium P. Br.	569
Clandestina Lmk.	60
Clavaria Vaill.	871
Cnicus Vaill.	334
Codium Stack.	868
Collema Hoffm.	861
Colpodium Trin.	699
Colchicum L.	528
Colobachne P. B.	686
Compositæ Vaill.	229
Comperia C. K.	310
Conferva Ag.	689
Coniferæ Juss.	489
Convallaria Endl.	560
Convolvulaceæ Vent.	75
Convolvulus L.	76
Conyza Less.	237
Conyzoides Tourn.	299
Corylus Tourn.	484
Cornucopia L.	633
Coronopus Tourn.	412
Corynephorus P. B.	622
Corispermum Juss.	427
Corvisaria Merat.	239
Cousinia Cass.	398
Cota J. Gay.	248
Cressa L.	80
Crepis Mœnch.	374
Crocus Tourn.	529
Crypsis Ait.	833
Cryptoplenra Kutz.	860
Crucianella L.	299
Cruciata Tourn.	202
Crupina Cass.	308
Cyanus Desf.	312
Cynara Ait.	335
Cytineæ Endl.	456
Cytinus L.	456
Cyperaceæ Endl.	567
Cyperus L.	587
Cynoglossum Tourn.	112
Cynosurus L.	594
Cynanchum L.	70
Cynodon Rich.	631
Cymbalaria Gray.	19
Cymodocea Kœn.	651
Cystopteris Bernh.	656
Cupuliferæ Endl.	463
Cupressus L.	493
Cuscuta L.	81
Cuveria Kœl.	585
Czernia Presl.	611
Dactylis Kuth.	694
Danae Medik.	562

	Pages.
Danaida Link	562
Danthonia Kuth	614
Daphne L.	447
Datura L.	53
Dechampsia P. B.	621
Delesseria Ag.	666
Dens leonis Tourn.	370
Derouetia Boiss.	377
Dichrocephala DC.	237
Dichophyllum Kutz.	665
Dicranum Heldw.	659
Digitalis L.	28
Digraphis Trin.	632
Dictyomeria S.	667
Digitaria Scop.	638
Dillenia Heist.	211
Dioclea Spr.	103
Diotis Desf.	271
Diplopappus DC.	232
Dipsaceæ Endl.	218
Dipsacus Tourn.	218
Diarthron Turcz.	454
Dioscorideæ Endl.	563
Diplachne P. B.	612
Ditaxia Rafin.	11
Dodartia L.	36
Donax Trin.	611
Dorderia Jaub. et Sp.	549
Doronicum L.	290
Dorystæchas Boiss.	135
Dracocephalum L.	155
Drepania Juss.	354
Dracunculus Tourn.	648
Dufresnia DC.	212
Duhyæa DC.	376
Echium Buck.	86
Echinochloa P. B.	640
Echioides Mœnch.	107
Echinospermum Sw.	111
Echinops L.	299
Echinopus Tourn.	299
Echinaria Desf.	615
Echenais Cass.	344
Echinopsilon Moq.	427
Eclipta L.	246
Eleocharis R. Br.	569
Elatine Mœnch.	19
Elephas Tourn.	49
Elæagneæ Endl.	446
Elæagnus L.	446
Eleusine Gærtn.	631
Elymus L.	585

	Pages.
Empedoclia Rafin.	161
Emex Neck.	435
Enula Duh.	239
Enodium Gaud.	612
Endoptera DC.	378
Ephedra L.	500
Epipactis Rich.	513
Epitrachys DC.	338
Equisetaceæ Endl.	652
Equisetum L.	652
Ereteromorpha Lmx.	668
Erianthus Risch.	341
Eragrostis P. B.	608
Eremurus MB.	558
Erinosma W. Herb.	526
Erigeron L.	232
Eremostachys Bge.	183
Eriostomum Hoffmg.	167
Erithræa Rich.	66
Eritrichium Schrad.	110
Erithronium L.	526
Eufragia Griseb.	43
Eucharidepis Jaub. et Sp.	223
Euphrasia L.	43
Eupatorium Tourn.	229
Eucalypta Hedw.	359
Euxolus Rafin.	419
Evax Gærtn.	237
Everuia Ach.	654
Fagus Tourn.	486
Fagopyrum Tourn.	445
Fedia Mœnch.	215
Festuca L.	595
Ficus L.	461
Filago Tourn.	289
Filices Endl.	653
Filix L.	655
Fimbristylis Vahl.	570
Florinia Parl.	622
Florideæ Endl.	666
Fontanesia Labill.	72
Fornicium Cass.	346
Fraxinus Tourn.	71
Fritillaria Tourn.	534
Fucus Ag.	665
Funaria Hedw.	659
Fungi Endl.	676
Gaillonia A. Rich.	195
Galanthus L.	525
Galilea Parl.	569
Galatea Cass.	232
Galatella Cass.	232

	Pages.
Galeopsis L.	173
Galeobdolon Huds.	178
Galium Scop.	197
Galactites Mœnch.	333
Gastridium P. B.	627
Gastrostylum Schultz	256
Gandinia P. B.	615
Geaster Mich.	671
Gentianaceæ Lindl.	60
Gentiana Tourn.	62
Gelidium Lmx.	666
Gelasia Cass.	364
Gepopogon L.	359
Gigartina Lynb.	666
Gladiolus Tourn.	518
Glohularieæ Endl.	403
Globularia Tourn.	403
Glomeraria Cav.	415
Glyceria R. Br.	611
Gnetaceæ Lindl.	500
Gnaphalium Don.	287
Gnaphalodes Tourn.	238
Goniolimon Boiss.	408
Gomphocarpus R. Br.	70
Gramineæ Endl.	580
Gratelonpia Ag.	666
Gratiola L.	30
Gremmia Ehrh.	658
Gundelia Tourn.	229
Gymnadenia R. Br.	509
Gymnocline Cass.	277
Gymnandra Pall.	191
Gymnogramme Desv.	654
Gymnostomum Hedw.	658
Halanthium C. Koch.	432
Halimocnemis C. A. M.	432
Halocnemum Moq.	428
Halogeton C. A. M.	433
Hacquetia Opiz	111
Haldermannia Bge.	149
Halostachys C. A. M.	428
Halothamus J. S.	430
Harrisonia Neck.	302
Halyseris Targ.	665
Helichrysum DC.	283
Heleochloa Host.	635
Hedypnois Gærtn.	352
Hedypnois Tourn.	352
Helminthia DC.	367
Helleborine Pers.	512
Helxine L.	440
Hemarthria R. Br.	581
Hemipappus C. Koch.	248
Heliotropium Tourn.	53
Hepaticæ Endl.	663
Hesiodia Mœnch.	161
Heteracia Fisch.	378
Heterocaryum Alp. DC.	112
Herminium R. Br.	511
Hieracium L.	381
Hirtellina Cass.	303
Himantoglossum Spr.	509
Hippophaë L.	446
Holcus L.	618
Horminium Tourn.	135
Hordeum R. S.	584
Hostia Mœnch.	373
Humulus L.	458
Hyalæa J. S.	309
Hydrochloa Hartm.	610
Hyoscyamus Tourn.	54
Hymenonemis Cass.	362
Hyacinthus L.	338
Hypnum L.	660
Hypnea Lmx.	667
Hypocheris L.	355
Hyoseris Gærtn.	352
Hyoseris Juss.	352
Hymenocrater T. M.	187
Hyssopus Benth.	125
Iiloga Cass.	288
Ilatrum Cesalp.	74
Imperata Cyr.	640
Inula Gærtn.	239
Intybellia Cass.	379
Ipomœa L.	78
Irideæ Endl.	515
Iris L.	515
Ischarum Bl.	644
Isoëtes L.	657
Ixioliron Fisch.	327
Janthe Gærtn.	13
Jacobæa Tourn.	292
Jacea Cass.	311
Jasmineæ R. Br.	74
Jasminum Tourn.	74
Jasione L.	581
Jasonia DC.	244
Junceæ Endl.	363
Juncus L.	364
Juniperus Endl.	489
Jurinea Cass.	347
Kentranthus Neck.	213
Kentrophyllum Neck.	332

	Pages.
Kuckxia Desm	19
Klasea Cass	346
Knautia Coult	222
Kœleria Pers	619
Kobresia Willd	572
Kochia Moq	426
Kœlpinia Pall	301
Krascheninnikovia Guldenst	425
Kyberia Neck	235
Labiatæ Endl	118
Lactuca Tourn	367
Lagopsis Bge	164
Lagurus L	627
Lagotia Gærtn	191
Lallemantia F. M	156
Lampsana Tourn	350
Lamarkia Mœnch	595
Lamium Benth	175
Lappa Tourn	244
Lapsana L	350
Lappago Schreb	638
Lappula Mœnch	111
Laurinica Lmx	667
Lasiospora Cass	365
Latræa L	60
Lavandula Tourn	118
Laurineæ Endl	445
Laurus L	445
Leonurus L	173
Leontodon Juss	336
Lemna L	646
Leoidea Ach	661
Leptunis Stev	205
Lepturus R. Br	580
Lesquerexia Boiss	45
Lencanthemum Tourn	271
Leucocyclua Boiss	260
Leucojum L	526
Leskia Hedw	660
Leucodon Schweig	660
Leuzea DC	346
Lichenes Endl	661
Limbardia Adans	243
Linosyris Leh	236
Ligustrum Tourn	74
Lippia L	191
Liquidambar L	463
Linagrostis Tourn	372
Liliaceæ Griseb	526
Lilium L	536
Limodorum Tourn	514
Listera R. Br	513
Lithospermum Tourn	101
Limanthemum Gmel	66
Limosella L	30
Linaria Guss	19
Lophantus Benth	150
Lophura Kutz	667
Lodicularia P. B	361
Lolium L	390
Louicereæ Endl	192
Louicera Desf	192
Lomentaria Lyuh	667
Loranthaceæ Endl	454
Loranthus L	455
Luzula DC	563
Lycopodiaceæ Endl	652
Lycopodium L	652
Lygia Fas	450
Lygodesmia Don	377
Lyonnetia Cass	259
Lycopus Tourn	118
Lycopsis L	95
Lycium L	33
Maillea Parl	633
Majorana Tourn	121
Macrochloa Kuth	629
Mandragora Tourn	531
Marrubium Benth	164
Marrubiastrum Mœnch	166
Marsdenia R. Br	70
Marsiliaceæ Endl	657
Marchania Mich	661
Maruta Cass	258
Matricaria L	272
Mattia Schult	116
Medium Tourn	390
Melanthaceæ R. Br	527
Melica L	613
Melittis L	161
Melissa Tourn	134
Melampyrum L	49
Mentha L	118
Messerschmidia L	83
Meneghinia Endl	103
Mezereum C. A. M	447
Micromeria Benth	129
Micropus L	238
Microlium Forsk	246
Microlophus Cass	309
Michauxia l'Her	369
Milium L	627
Miliaria Trin	639
Miltna Cass	305

	Pages.
Moldavica Mœnch	155
Molinia Schr	612
Molineria Parl	622
Molucella Benth	179
Moltria Lehm	100
Morina Tourn	218
Moreæ Endl	461
Morus L	461
Mongorium Guss	74
Mulgedium Cass	385
Muscari Tourn	535
Musci Endl	655
Mutelia Gren	154
Mycelis Cass	368
Myscolus Cass	349
Myosotis Dill	107
Myogalum Link	547
Myriadenus Cass	244
Najadeæ Endl	650
Nardus P. B.	580
Narduras Bl. Fing	592
Narcissus L	527
Nectaroscordium Lindl	555
Nepeta Benth	151
Nephrodium Rich	556
Nephelochloa Boiss	603
Neottia Rich	513
Nerium L	67
Nerion Tourn	67
Nonnea Medik	58
Noæa Mey	433
Notobasis Cass	344
Nolochlæna R. Br	653
Obione Gærtn	424
Odontites Hall	41
Oleaceæ Lindl	71
Olea Tourn	73
Oligochæta C. Koch	337
Omphalodes Tourn	114
Omalotheca Cass	285
Onobroma DC	333
Onopordon Vaill	384
Onosma L	96
Opegrapha Pers	662
Ophioglossum L	657
Oporina Don	357
Ophrys R. Br	513
Opulus Tourn	193
Orchideæ Lindl	505
Orchis L	503
Oreochloa Link	616
Origanum Tourn	121
Orobanchaceæ Lindl	55
Orobanche L	57
Orontium Pers	28
Ormenis Cass	259
Ornithogalum L	542
Ornus Pers	71
Orthotrichum Hedw	655
Orthopogon R. Br	640
Orvala L	175
Osmunda L	557
Ostrya Mich	483
Osyris L	452
Oxyria Hill	436
Pallenis Cass	246
Panicum L	639
Parmelia Fries	562
Palmella Lgh	669
Paris L	550
Paracarium Boiss	114
Parietaria Tourn	458
Panderia F. M	425
Phæopappus Boiss	307
Panzeria Mœnch	173
Phænopus DC	377
Phænixopus Cass	377
Pancratium L	527
Phalaris L	632
Phallus Mich	671
Phalacroderis DC	355
Phalacrodiscus Less	271
Phæcasium Cass	374
Phalangium Tourn	559
Phacelurus Griseb	581
Phragmites Trin	611
Phleum L	633
Phyllophora Grev	666
Physalis L	52
Physoclaina Don	55
Phillyrea Tourn	74
Phlomis R. Br	180
Phlomidopsis Link	180
Phlomoides Mœnch	183
Phycoseris Kutz	669
Phyteuma Lour	194
Phyteuma L	387
Phagnalon Cass	237
Phelipæa Tourn	55
Pedicularis L	43
Pennisetum R. B.	639
Periploca L	68
Pervinca Tourn	66
Petasites Tourn	230

	Pages.
Petilium L.	538
Persicaria Tourn.	438
Peristylus Bl.	512
Peltigera Willd.	662
Peysonella Dcne.	669
Picnomon Lob.	337
Picris Juss	366
Picridium Desf.	380
Picea Link.	495
Piperella Presl.	129
Piptatherum P. B.	628
Pinus Tourn.	496
Piptochlamys C. A. M.	451
Platanæ Endl.	462
Platanus L.	462
Platanthera C. Rich.	508
Platyraphium Cass.	343
Platylophus Cass.	311
Plantagineæ R. Br.	412
Plantago L.	412
Plumbagineæ Endl.	405
Plumbago L.	412
Poa L.	605
Podonosma Boiss.	100
Polium Tourn.	134
Podospermum DC.	358
Polycnemum L.	419
Polliuia Spr.	642
Populus Tourn.	487
Polypogon Desf.	621
Polypodium L.	653
Polyporus Fr.	670
Polygonatum Desf	561
Polygonaceæ Meis.	434
Polygonum Meis.	440
Polygonoides Tourn.	434
Polytrichum L.	653
Posidonia Kœn.	651
Potamogeton L.	650
Porphyra Ag.	669
Porcellitis Cav	355
Pollichia Roth.	175
Prasium L.	183
Psilurus Trin.	580
Psilostemon DC.	90
Psnacetum Neck.	282
Psephellus Cass.	230
Psyllium Tourn.	412
Ptarmica Tourn.	260
Psilostemon Cass	343
Pteropyrum J. S.	434
Pterochlamys Fisch.	425
Pterocephalus Vaill.	223
Pteris L.	654
Pulmonaria Tourn.	103
Pulicaria DC.	244
Putoria Pers.	195
Puschkinia Adam.	547
Puccinellia Parl.	610
Pyrethrum Gærtn.	273
Pyxidium Mœnch.	418
Quercus Tourn.	463
Quinquelocularia C. Koch	402
Radulum Fr.	670
Ramallina Ach.	664
Razumovskia Fisch.	454
Rhagadiolus Tourn.	350
Rhapouticum DC.	345
Rhazya Dcne.	67
Rhizocarpon Ram.	636
Rhizocephalus Boiss.	662
Rhinanthus L.	48
Rhodomela Ag.	666
Rhynchocorys Griseb.	49
Rhytispermum Link.	101
Riccia Mich.	
Rindera Poll.	117
Rodigia Spr.	356
Rochelia Rchbch.	117
Romulea Maratt.	520
Rosmarinus Tourn.	148
Rubiaceæ Endl.	195
Rubia Tourn.	195
Rumex L.	455
Ruscus Tourn.	562
Ruychiana Mill.	155
Salvia L.	135
Salvinia Mich.	657
Salix Tourn.	485
Salicornia Moq.	427
Salsolaceæ Moq.	420
Salsola Gærtn.	431
Santalaceæ A. DC.	452
Santolina Tourn.	271
Santia Sav.	626
Saulcya Michou.	241
Saussurea DC.	304
Sargassum Ag.	665
Satureia L.	128
Scabiosa R. S.	224
Sclarea Tourn.	135
Scilla L.	560
Scirpus L.	570
Schismus P. B.	615

	Pages
Scolopendrium Sm	655
Scrophulariaceæ Endl	1
Scrophularia L	13
Scordium Tourn	184
Scorodonia Tourn	164
Scherardia Dill	211
Schmidtia Less	354
Scorzonera DC	362
Schanginia C. A. M	429
Scopolia Dun	55
Scopolia L	147
Schelhammeria Mœnch	572
Scutellaria L	158
Sclerochloa P. B	664
Scolymus Tourn	349
Selagineæ Chois	191
Serratula DC	346
Seriola DC	335
Serapias L	512
Secale P. B	566
Serrafalcus Parl	600
Sesleria Scop	616
Senecio Less	292
Setaria P. B	639
Seriphidia Less	273
Sestinia Boiss	157
Serpyllum Pers	124
Siebera J. Gay	303
Siegesbeckia L	246
Silybum Vaill	333
Sideritis L	161
Smilaceæ Grisch	559
Smilax L	570
Sorghum Mich	641
Sonchus Cass	380
Solanaceæ Dun	50
Solanum Endl	56
Solenanthus Ledeb	116
Solidago L	236
Spinacia Tourn	425
Specularia Heist	402
Spitzelia Schult	367
Spiranthus Rich	512
Sphenopus Trin	669
Sporobolus R. Br	526
Sphærococcus Ag	666
Sphæria Hall	671
Spirodela Schleid	449
Sparganum Tourn	549
Stachys L	167
Statice Boiss	469
Stæhelina DC	364
Stenolophus Cass	311
Stizolophus Cass	330
Sicta Schreb	562
Sternbergia W. K	520
Stellera Gmel	450
Stanrophragma F. M	18
Stipa L	529
Suæda Moq	429
Swertia L	65
Syntrichia W. et M	559
Symphyandra A. DC	163
Symphytum Tourn	90
Syringe L	73
Tamus L	563
Tanacetum Less	282
Taraxacum Juss	376
Taxineæ L	561
Taxus Tourn	501
Telephora Ehrh	676
Telmatophace Schl	545
Telekia Baumg	245
Teucrium L	164
Tetrahit Dill	173
Tetrahitum Hoffmg	167
Tetramorphæa DC	331
Thapsandra Griseb	11
Theligonum L	455
Thesium L	452
Thrincia Roth	355
Thymelaceæ Meis	447
Thymelæa Tourn	450
Thymus L	124
Thymbra L	134
Tinus Tourn	193
Tournefortia L	53
Tolpis Biv	354
Trachynia Link	391
Triodia R. Br	614
Trichonema Ker	520
Triglochin L	562
Tragus Hall	638
Tremella Dill	671
Triticum L	387
Trachelium L	403
Tragopogon L	359
Triplocentron Cass	326
Trichogyne Less	252
Trichera Schrad	222
Tripolium Nees	232
Trixago Stev	44
Trachystemon Don	96
Tripleurospermum Schult	256

	Pages.
Trisetum Pers.	620
Tulipa L.	563
Tuber Mich.	671
Tussilago Tourn.	231
Typhaceæ Endl.	649
Typha L.	649
Tyrimnus Cass.	333
Ulmaceæ Endl.	460
Ulmus L.	460
Ulvaceæ Endl.	668
Ulva L.	668
Urachne Trin.	628
Uredo Pers.	672
Urginia Steinh.	542
Urospermum Guss.	362
Umbilicaria Hoffm.	662
Usnea L.	664
Urticaceæ Endl.	457
Vaillantia DC.	211
Valantia Tourn.	211
Valerianeæ Endl.	212
Valerianella Mœnch.	212
Valeriana Neck.	216
Veratrum L.	531
Verbenaceæ Endl.	191
Verbena L.	191
Verbascum L.	1
Veronica L.	31
Ventenata Kœl.	621
Viburnum L.	193
Vignea Rchbch.	572
Villemetia R. Br.	426
Vinca L.	66
Virgaria Tin.	639
Vincetoxicum Mœnch.	68
Viscum L.	454
Virga aurea Tourn.	236
Vitex L.	192
Vulpia Gmel.	595
Waldschmidtia Wigg.	66
Willemetia Neck.	372
Wiedemannia F. M.	174
Withania Pauq.	52
Xanthium Tourn.	247
Xeranthemum Tourn.	302
Xeroloma Cass.	303
Xylosteum Mill.	247
Zacintha Tourn.	378
Zapania Juss.	191
Zanichellia Mich.	650
Zelkowia Spach.	460
Zeocriton P. B.	584
Zietenia Gleil.	167
Zizyphora L.	149
Zonaria Ag.	665
Zostera L.	650
Zornia Mœnch.	155

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE.

ASIE MINEURE

ORDO LXIII. SCROPHULARIACEÆ Lindl.

SUBORDO I. ANTIRRHINIDEÆ. Benth. in DC. Prdr. X. 188.

TRIBUS I. VERBASCEÆ Benth. l. c. 224. — Ordo Verbasceæ Bartl. Koch. et alior. excl. Scrophularia.

1. **Verbascum** L. Benth. l. c. 225.

Sect. I. Thapsus Benth. l. c.

§ 1. *Thapsi veri.*

1 † **V. thapsus** L. *Bithyniæ* Olympo.? S. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 149. — *Græcia* rarus et tantum montibus elatioribus. Fr. l. c. *Tauria. Caucaso. Sibiria.* Omni jugo *Himalayensi.* Ins. *Azoricis. America bor.* DC.

2 † **V. phlomoides** L. non D'Urv. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia rossica :* declivitate bor. m. Ararat, valle Arguri. Bge. pl. Abich. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 195. *Græcia.* DC.

Var. lagurus Griseb. (V. lagurus Fisch. et Mey. DC. l. c.) Agro *Byzantino.* G.

3 ☽ **V. campestre** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* arenosis vulcanicis reg. infer. m. Karadagh. B.

4 ☽ **V. bombyciferum** Boiss. Benth. l. c. *Bithynia :* collibus ad basim Olympi sitis, atque ipsa reg. infer. Olympi circa Brussam. B.

§ 2. *Spectabiles.*

5 **V. spectabile** MB. (V. formosum Schrank non Fisch.) *Armenia.* DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

6 ☽ **V. Wiedemannianum** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 666. — *Armenia :* valle Kasuklu, pr. Baibut, via ad Erzerum ducente. B. *Ponto :* inter pagos Sarnytch et Tchelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. silvat., mont. alt. 900-1090m. T.

§ 3. *Blattaria.*

7 ☥ **V. blattaria** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 419. — Ad *Bosphorum,* pr. Buyukdere atque Hungiar Skelessi. G. *Bythyniæ* Olympo. S. *Ponto* marit. umbrosis. T. Ins. *Tassos.* — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb.

8 † **V. repandum** Willd. (V. blattaria L. var. Spr.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Mingrelia,* K. (A cl. Ledeb. nec in provinciis caucasicis nec in ulla regione vasti imperii Rossici indicata.) *Græcia.* ins. *Zantho. Sicilia.* DC. l. c.

9 ☽ **V. microcarpum** DC. *Mesopotamia.* DC. l. c.

Sect. II. Lychnitis Benth. l. c. 230.

§ 1. *Tpapsoidea.*

10 ☽ **V. Lydium** Boiss. Benth. l. c. *Lydia :* collibus a reg. calida ex. c. pr. Smyrnam, usque ad reg. montanam, e. c. vallibus Tmoli ad Bozdagh. B.

11 † **V. Bœrhavi** L. non Pall. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

12 ☽ **V. vulcanicum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* arenosis vulcanicis reg. infer. m. Karadagh. B.

13 ☽ **V. splendidum** Boiss. Benth. l. c. *Lydia :* pratis umbrosis reg. alp. m. Tmoli, circa pagum Bozdagh. B.

14 **V. Daënense** Boiss. *Cappadocia:* planitic Kaïsariæ. Bal.— *Persia:* ad latera meridionalia alpis Kuch-Daëna. B.

15 » **V. Mille lacuum** Boiss. Ined.—*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 947. — V. totum adpresse tomentosum cano-lutescens, caule pilosissimo crasso in racemum densum longum abeunti, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutiusculis subtus reticulatim nervosis, caulinis supremis e basi rotundata oblongis acuminatis, floribus 3-4 nis sessilibus bracteis triangulari-acuminatis suffultis, calycis laciniis canis lanceolatis corolla extus cana, filamentis omnibus lana sordide flavida obsitis, antheris omnibus reniformibus.— Sesquipedale, folia inferiora 4-5 pollices longa 1-1½ lata, racemus 8-10 pollicaris. Affine V. GLOMERATO et DAËNENSI ab eis caule simplicissimo, racemo denso distinctum. *Armenia:* declivitate boreali jugi Mille Lacuum (Bingœldagh). T.

16 » **V. saccatum** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia.* DC. l. c.

17 » **V. molle** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia.* DC. l. c.

18 » **V. leptocladum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia:* pinetis apricis arenosis marit. ad orient. Adaliæ. B.

19 » **V. salviæfolium** Boiss. Benth. l. c. *Caria:* collibus siccis circa Yenidje et Gheyra. B.

20 » **V. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia:* montibus elatis. B.

21 » **V. Prusianum** Boiss. *Bithynia:* reg. castanea Olympi. B.

22 » **V. detersile** Boiss. et Heldr. *Lycia:* rupestribus apricis faucis m. Climacis, supra Kurmalu cum V. orgyali. B.

23 » **V. insulare** Boiss. et Heldr. *Pisidia:* insula lacus Beycher. B.

24 † **V. undulatum** Lmk. non MB: (V. sinuatum β L. V. græcum Pall. V. pinnatifidum Ait. V. plicatum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 226.) Herb. græc. norm. N° 399. *Caria.* DC. l. c. *Archipelago:* ins. Hydra. Prdr. fl. gr. I. 150. — *Atticæ* collibus et montibus Heldr. *Macedonia.* G. *Syria.* DC. l. c. *Dalmatia.* Nym.

25 **V. glomeratum** Boiss. Benth. l. c. (V. auriculato Prdr. fl. gr. I. 149, forse nimis affine?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 59 B. — *Ionia:* collibus totius reg. calidæ circa Smyrnam et Magnesiam. B. *Phrygia.* circa Uchak, alt. 900m. Bal. *Caria:* declivitate bor. jugi Latmi veterum. T. — *Macedonia.* Ins. *Zacyntho.* G.

§ 2. *Glomerata.*

26 **V. gnaphalodes** MB. *Ponto :* frequens circa Trapezunt. K. Ad littora orient. *Maris Nigri.* DC. l. c. — *Tauria.* Ledeb. l. c.

27 › **V. eriorrhabdon** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 359. — V. totum indumento gossypino demum detersili obsitum caule erecto tenui virgato rubello sæpius simplici in racemum longum laxum aphyllum abeunti, foliis inferioribus ovato-oblongis obtusis crenulatis in petiolum brevem attenuatis, supremis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis integris, floribus breviter pedunculatis per 4-7 in fasciculos bracteolis linearibus intermixtos subdissitos dispositis, calycis laciniis anguste linearibus acutiusculis, corolla minuta extus hirta, filamentis omnibus luteo-barbatis longioribus a medio sursum denudatis, antheris omnibus reniformibus, capsulis oblongis calyce tertia parte longioribus.

Caulis cum racemo pedali bipedalis, folia inferiora 2-2½ pollices tantum longa. Collocandum prope V. GNAPHALODEM MB. quod caule crasso elato, foliis amplis superioribus cordato-amplexicaulibus ovatis corolla duplo majori, filamentis fere tota longitudine lanatis, capsulis ovatis egregie differt.

Ponto: collibus maritimis silvaticis inter pagos Yolagassi et Espia (ad occident. urbis Karasun), alt. 300-400m. T.

28 **V. mucronatum** Lmk. dict. (V. candidissimum DC. fl. fr. V. auriculatum Sm.?) *Lydia :* plateis urbium, ut ad Magnesiam, etc., abunde crescit. B. Ins. *Samos.* Prdr. fl. gr. — *Monspelio* a cl. DC. observatum, ubi tantum cum lanis anatolicis introductum fuit. B.

29 **V. pinnatifidum** Vahl. — Fl. gr. tab. 228. (V. bipinnatifidum Sims.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 58. — Herb. gr. norm. N° 398.— *Bithynia :* arenosis marit. pr. Yalova. Prdr. fl. gr. I. 151. Pr. *Byzantium* et *Smyrnam.* DC. l. c. *Caria :* declivit. bor. m. Latmi. T. Littoribus arenosis ins. *Scyros.* D'Urv. ins. *Tassos.* — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Thessalia. Tauria.* DC. l. c. *Atticæ* maritimis. Heldr.

30 › **V. Antinorii** Boiss. et Heldr. *Ionia :* saxosis vulcanicis juxta Smyrnam. B.

31 † **V. sinuatum** L. (V. græcum Pall. V. scabrum Presl. V. undulatum MB. excl. syn. Link. C. A. Mey. V. granatense Boiss. Voy. Esp. sec. DC. Φλομὶς μίλαινα Theophr. Φλόμος ἡ μίλαινα Diosc. γλωσσα Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* ad Bosphorum pr. Scutari. *Bithynia:* ad Hellespontum. G. *Archipelago* vulgatissimum. Prdr. fl. gr. I. 150. *Lydia.* B. — *Rumelia. Græcia. Deserto Sinaïtico.* Ins. *Canar. Algeria.* DC. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

§ 3. *Pyramidata.*

32 › **V. lasianthum** Boiss. Benth. l. c. *Caria.* B.

33 › **V. alpigenum** C. Koch. Tauro *Pontico,* alt. 1787-2274m. K.

34 › **V. pyramidatum** MB. (V. pyramidale Schult. observ. P. caucasicum Hortul.) *Lycia :* pr. Phaselis. Forb. *Armenia :* valle Tchoruk, district. Artanudch. K. — *Grusia. Daghestano. Tauria.* K. *Hispania.* Steud. *Banato.* Nym.

Var. uniflorum C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

35 › **V. asterophyllum** Boiss. et Heldr. *Pisidia:* campis sterilibus pr. urbem Beychir. B.

36 › **V. ringens** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* campis montosis aridis m. Anemas supra Turtchalar, alt. 1300m. B.

37 › **V. Pisidicum** Boiss. et Heldr. *Pisidia :* fruticetis apricis reg. infer. m. Budrun ad meridiem urbis Isbarta, alt. c. 650m. B.

38 › **V. chrysorrhacos** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 553. — *Caria :* summis pratis m. Cadmi orientalis. B. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 2463m. T.

39 **V. brevidens** Benth. l. c. (V. phlomoides D'Urv. non L.) Ins. *Samos :* collibus aridis frequens. DC. l. c.

40 **V. erianthum** Benth. l. c. *Armenia.* — Regno *Cabulico.* DC. l. c.

41 › **V. pychnostachyum** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 677. — *Pisidia :* agris pr. Egerdir. B. *Cilicia campestri :* angustia Guzeldere, pr. Mersinam. Bal.

§ 4. *Lychnitidea* Benth. — *Lychnitis et Melanophlomus* Griseb.

42 ↄ **V. elegans** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* collibus urbis Koniæ. B.

43 † **V. speciosum** Schrad. (V. longifolium DC. fl. fr. suppl. non Ten.) *Armenia boreali.* DC. l. c.; m. Ararat. Ledeb. fl. ross. III. 209. *Tauro.* DC. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb.

44 ↄ **V. cheiranthifolium** Boiss. Benth. l. c. *Lydia :* m. Tmolo. *Caria :* pratis reg. alp. m. Cadmi orientalis supra Colossam. B.

45 ↄ **V. Tauri** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus m. Guzel-tepe septentrionem versus, alt. 2597m. B.

46 ↄ **V. hyoserifolium** Schrad. *Phrygia :* reg. mont. m. Muraddagh. Bal.

47 ↄ **V. stenophyllum** Boiss. et Heldr. Jugo *Taurico. Pisidia :* reg. super. montibus supra Ermenek, alt. 1462m. *Lycaonia :* m. Anemas ad nives, alt. c. 2499m. B.

48 **V. chryserium** Schrad. Circa *Byzantium.* R. — *Palæstina :* pr. Arimatheam. DC. l. c.

49 ↄ **V. Olympicum** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 571*a*. — *Bithynia :* omni reg. intermedia Olympi in pratis. B. *Cappadocia :* reg. infer. m. Argæi. T.

50 ↄ **V. protractum** Fenzl. Incd. Caule elato (3-pedali ac altiore) superne subangulato, tota longitudine usque ad infimos ramulos florigeros *dense foliato, in spicam compositam prælongam* (pedalem ac longiorem) *strictissimam densiflοram, sola basi ramulis quibusdam digitalibus palmaribusve simplicibus auctam producto,* cumque foliis ex indumento stellulato *adpresso persistente,* ægre detersili, *viridi sub-canescente,* superne densiore canotomentoso ; foliis radicalibus..., caulinis inferioribus spithameis ac brevioribus petiolatis, *exacte elliptico-oblongis obtusis,* cum subæquis *debiliter rotundato-crenatis,* inferiore triente integerrimis, haud rugosis ; reliquis omnibus subsessilibus ac sessilibus, basi haud vel hinc brevi tractu decurrentibus, *late ellipticis, ovalisbusque acutis* (5-2 poll. long. ac 2-1 poll. lat.) *supremis integerrimis subauriculato-cordatis cuspidatis, bracteali-*

bus inferioribus suborbiculatis, apice repentine caudato-cuspidatis, cuspide lineari-subulato (2-4 lin. longo), uncinato-incurvo vel recurvo ; floribus subsessilibus ac breve pedicellatis glomerato-(3-7) fasciculatis, *fasciculis confertissimis rhachim omnino occultantibus* ac solum inferne ad distantiam aliquarum linearum eam nudantibus; pedicellis ad summum 4 lin. demum longis crassiusculis, bracteolas ovato-lanceolatas acuminatas modo subæquantibus, modo subsuperantibus; *calycis* 2 *lin. longi ad duas trientes quinquefidi* dense tomentosi laciniis lanceolato-subulatis, *basi* ½ *lin. latis* apice mox calvescente glabris; corolla flava extus pulverulento-tomentella, expansa diametro 12-10 lin., filamentis *purpureo* (?)*—barbatis* ; antheris omnibus reniformibus; capsula ellipsoidea, calycem exsuperante, demum glabra. (V. Lychnitis L. forma grandiflora Benth. DC. Prdr. X. 237.) Ky. Coll. pl. Tauri. I. N° 386 !

Ciliciæ Bulgardagh reg. montana pr. Gulek. Ky.

Observ. Species venusta, a cognatis ægre verbis discriminanda, V. NIGRI ac PHLOMOIDIS formis florigero-ramulosis longe affinior quam V. LYCHNITI ; foliorum forma ac copia exactissime V. SCHOTTIANUM Koch. (bybridam prolem e V. NIGRO et V. FLOCCOSO, nec Schraderi quæ *hybrida* ex V. NIGRO et SPECIOSO) referens, caule vero elato ac spica sua protracta compacta V. BŒRHAVI inter Thapsoideas commonens. Inter Lychnitidcas rectius quam inter Tbapsoideas propter flores distinctius pedicellatos et calycis capsulasque minores collocandum, transitum inter Verbasca pyramidata et Lychnitidea moliens.

V. LYCHNITIS L. tomento magis farinaceo, foliis grosse alteque sæpe crenatis, supremis ac bractealibus inferioribus haud decurrentibus, productius lanceolatis basique rotundata, licet sessiles sint, eximie contractis, nec suborbicaribus caudato-cuspidatis, inflorescentia graciliore, ramosiore, magis interrupta, calycis laciniis longioribus angustioribus, corolla minore ac filamentis albo-lanatis abunde differt.

V. CHAIXII Vill. (V. orientalis MB. et auct.) ac V. NIGRUM L. iisdem characteribus, imprimis florum minutie, foliis caulinis superioribus numque late ovalibus, bracteis ac bracteolis longe angustioribus laxioribusque, pedicellis longioribus gracilibus,

calycibus usque ad basim fere partitis ac tomento omnium partium longe tenuiore vel saltem floccoso a nostro recedunt.

V. Boerhavi L. præter alias notas spica omnino simplici vel basi solum parce breveque ramosa, floribus omni ætate subsessilibus, calyce demum duplo majore ac corollis amplioribus longius distat.

Inter species orientales latifolias nostræ fortasse affiniores habendæ sunt : V. asperulum, Olympicum et asterophyllum Boiss., priores ambæ inflorescentia tamen ampla-virgato-ramosa remotiflora, calycibus minoribus, filamentorum lana alba ac indumenti indole abunde diversæ, ultima jam foliis integerrimis crasse pannoso-tomentosis, inflorescentia amplissima, calycis semiquinquefidi laciniis triangulari-ovatis ac filamentis albo-lanatis totoque habitu aliena. F.

51 ☽ **V. orgyale** Boiss. et Heldr. *Lycia :* rupestribus apricis faucis m. Climacis, supra Kurmalu, alt. 325m. B.

52 † **V. pulverulentum** Vill. non MB. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia :* pratis Olympi reg. mediæ. G. *Archipelago :* copiose incultis ins. Leros. D'Urv. — *Macedonia*. G.

53 ☽ **V. oreophilum** C. Koch. *Armenia :* tractu Artanudsch, alt. c. 975-1300m. K.

54 † **V. asperulum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1035. — *Lydia :* inter Yenidje et Ghieyra, nec non vallibus m. Mesogis circa Dervend. B. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400m. Bal.

55 ☽ **V. Adeliæ** Heldr. Ins. *Naxos :* valle pr. Asperantos, ad radices m. Za. B.

56 † **V. lychnitis** L. (V. pulverulentum MB. V. phlomoides auct. nonnull. præsertim gallic. non L.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* vulgaris campis circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

57 † **V. Chaixii** Vill. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Armenia*. DC. — *Thracia :* circa Philippopolin. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

58 **V. Bithynicum** Boiss. Benth. l. c. (V. xanthophœniceum Griseb.

sec. cl. Boiss. sed non sec. cl. Benth. in DC. Prdr. qui has duas species adeo diversas esse existimat, ut etiam non in eadem subsectione collocat, scilicet V. bithynicum inter Lychnitideas, et xanthophœniceum ad finem Blattarioidearum juxta V. phœniceum L.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia :* silvis Olympi reg. inferioris. B.

§ 5. *Leiantha.*

59 ☽ **V. Pinardi** Boiss. Benth. l. c. *Caria.* B.

60 ☽ **V. Cilicicum** Boiss. (Huc referendum Verb. nov. spec. in Coll. Ky pl. Taur. N° 384 sec. cl. Fenzl. in litt.) *Ciliciæ* Bulgardagh : circa ruinas castelli Gulek-boghaz. B.

61 ☽ **V. Isauricum** Boiss. et Heldr. *Isauria :* saxosis apricis circa urbem Ermenek. B.

62 ☽ **V. rubricaule** Boiss. et Heldr. *Tauro Isaurico :* fruticetis apricis vallis Gœksu pr. Pitchaktchi-kœpru, inter Karaman et Ermenek. B.

63 ☽ **V. adenocaulon** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* pr. Bereketly. B.

64 ☽ **V. leanthum** Benth. l. c. *Tauro.* DC. l. c.

65 ☽ **V. stenocarpum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* rupestribus ad Alayam, inter urbem et castellum. B.

66 ☽ **V. myriocarpum** Boiss. *Pamphylia :* reg. pinorum Tauri, inter Marla et Adalia, alt. 1300^{m}. B.

67 ☽ **V. cerinum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* collibus aridis ab urbe Konia occidentem versus t leucam remotis. B.

68 ☽ **V. Smyrnæum** Boiss. Benth. l. c. *Ionia :* declivitatibus dumosis m. Coracis, ad occasum Smyrnæ. B.

69 ☽ **V. napifolium** Boiss. Benth. l. c. *Caria :* collibus siccis circa Gheyra. B.

70 ☽ **V. denudatum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* saxosis apricis planitie Koniæ, inter Karkin et Suleiman-hadji, ad radices m. Karadagh. B.

71 **V. parviflorum** Lmk. (V. taraxacifolium Boiss. Celsia parviflora G. Don. Cels. Doniana Walp. Repert. III.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 397. — *Lydia :* collibus calidis circa Smyrnam. B.

72 **V. cyliudrocarpum** Griseb. Benth. l. c. Ins. *Tassos. Rumelia.* G.

73 ☽ **V. pumilum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia orient. :* m. aridis inter Koniam et Beychir, 5 leucis ad occident. Koniæ. B. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal.

§ 6. *Suffruticosa.*

74 ☽ **V. sphænaudroides** C. Koch. *Armenia :* valle Tehant, tractu Sbir, alt. 1949-2274m. K.

75 ☽ **V. alyssifolium** Boiss. Benth. in DC. Prdr. X. 313. *Armenia.* B. An. *Cappadocia orient.* DC.

76 ☽ **V. Euphraticum** Benth. l. c. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC.

77 ☽ **V. globiflorum** Boiss. et Noe. *Galatia orient. :* pr. urbem Sivas. B.

§ 7. *Blattarioidea.*

78 † **V. rubiginosum** W. et K.

δ. densiflorum Ledeb. fl. ross. III. 202. Ad littora orient. *Maris Nigri* pr. Redut-kale. Ledeb.

ε. psilobotryum Ledeb. l. c. Ibid. Ledeb.

79 ☽ **V. biscutellæfolium** Benth. l. c. 241. *Armenia.* Id. ibid.

80 ☽ **V. stachydifolium** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 729. — *Pamphylia :* rupestribus faucis Tchimbuzan. *Pisidia :* collibus pr. Buldur. B. *Ponto merid. :* inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida et fere omni vegetatione arborescente destituta, alt. c. 1700m. T.

81 ☽ **V. adenophorum** Boiss. Benth. l. c. *Caria.* B.

82 **V. lyratifolium** Kœch. (Lapsu calami Koch a Benth. l. c. scriptum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 366. B.— *Phrygia.* DC. l. c. *Cilicia bor.* inter m. Tchaltyngebi et pagum Karsantyoglu, montosis siccis. T.

☽ *Var. linearilobum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 678. — Reg. calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.

83 † **V. phœniceum** L. (V. triste Prdr. fl. gr.) *Armenia.* DC. l. c. — *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Tauria.* K. *Græcia. Persia.* DC.

Var. foliosum C. Koch. *Ponto :* pr. Trapezunt. — *Daghestano.* K.

84 ↄ **V. leuconeurum** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : pinetis vallis superioris Ermenck. B.

85 ↄ **V. insigne** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-Karahissar. B.

Species non satis notæ vel nondum descriptæ.

86 ↄ **V. strictum** Clarke. Ins. *Rhodos*. DC. Prdr. X. 240.

87 ↄ **V. diversifolium** Hochst. *Armenia* : pr. Nisib. DC. l. c.

88 ↄ **V. germiniflorum** Hochst. *Armenia* : pr. Severek. DC. l. c.

89 ↄ **V. obovatum** Hochst. *Armenia* : pr. Nisib. DC.

90 ↄ **V. Armenum** Boiss. et Huet. mss. *Armenia* : circa Erzerum. H.

II. **Celsia** L. DC. Prdr. X. 244. — Ditaxia Rafin. — Thapsandra et Celsia Griseb.

Sect. I. Arcturus Benth. l. c. — Thapsandra Griseb.

1 ↄ **C. Pontica** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 819. — C. monocarpica, tota indumento papillari obsita, foliis radicalibus rosulatis breviter petiolatis cordatis ovatis obtusis obtuse crenato-dentatis caule simplicissimo in racemum laxiusculum abeunti, foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus, e basi oblonga caudato-acuminatis, floralibus flores solitarios sessiles superantibus, calyce in lacinias oblongas acutas integras profundi partito, corolla aurea extus pubcrula; filamentis duobus majoribus nudis antheris decurrentibus, duobus minoribus purpureo-lanatis antheris reniformibus. Infausto casu e specimine incompleto descripta, cum racemo semipedali 12-15 pollicaris, folia radicalia bipollicaria sesquipollicum lata ea V. composm referentia, flores cis. C. cretic.æ forsan refert dimidio minores bracteis e basi latiori lanceolatis integris superati. Calycis laciniæ integræ nec ut in C. Cretica dentatæ.

Ponto : inter pagos Sarnytch et Tchelu (ad SSE. urbis Samsun) montosis, plerumque silvat., alt. 900-1000^{m}. T.

2 ☩ **C. arcturus** Murr. (C. horizontalis Mœnch. Verbascum arcturus. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 360. — *Mysia :* inter Hamamlu et Belidjik, alt. c. 500m. T. — *Creta. Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 438.

Sect. II. Nefflea Benth. l. c. — Celsia Griseb.

3 ☽ **C. Luciliæ** Boiss. Benth. l. c. *Caria :* fissuris rupium ad colles circa Gheyra. B.

4 **C. heterophylla** Desf. *Mesopotamia.* — *Syria. Persia.* DC.

5 ☽ **C. incana** Benth. l. c. *Mesopotamia.* DC. l. c.

6 ☽ **C. agrimoniæfolia** C. Koch. *Armenia.* K.

7 ☽ **C. aurea** C. Koch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 937. — *Armenia :* frequentissima reg. excelsa, alt. 1300-1949m. K. atque inter pagos Avzapert et Uzunbazar (districto Khigi, ad ESE. m. Mille Lacuum), alt. 2000m. T.

8 ☩ **C. orientalis** L. (C. caduca Mœnch.) *Bithynia :* collibus littoralibus pr. Mudania a Propontide, ad alt. 650m. G. *Caria. Tauro.* DC. l. c. *Ponto :* prov. Trapezunt. K. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia :* vineis pr. Saloniki. G. *Græcia.* DC. l. c. *Tauria. Transcaucasia.* K.

9 ☽ **C. brachysepala** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 685. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal.

10 ☽ **C. pyroliformis** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* salsis hyeme inundatis planitiei Koniæ ad radices m. Karadagh. B.

11 ☽ **C. Cilicica** Boiss. et Heldr. *Cilicia :* saxosis ad radices m. Bulgurdagh, pr. Tchiftekan. B.

12 ☽ **C. coronopifolia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1167. — *Phrygia :* reg. mont. jugi Murad-dagh. B.

13 ☽ **C. lepturus** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 23, p. 186.

C. annua, strictiuscula, inferne ad inflorescentiam viscide-puberula, superne in calyces usque remotiuscule capilato-hirtella; caule reverso-puberulo; foliis inferioribus petiolatis,

lyrato-pinnatifidis, lobis obovato-cuneatis, pinnatifide-lobulatis, apice rotundatis, margine angustissimo costæ confluentibus; superioribus subsessilibus pinnatipartitis, partitionibus subopositis, deorsum decrescentibus, oblanceolatis, vel anguste-linearibus, acutis, lacinula, vel dente hinc inde acutis, vel integerrimis; floralibus tripartitis in bracteas lanceolatas transgredientibus; pedunculis bractea longioribus; sepalis spathulato-lanceolatis, apiculatis; corolla glaberrima, fauce hirsutula, loborum nerviis mediis (lobo infimo excepto), ad faucem macula punctiformi ferruginea notatis; filamentis flavo-barbatis; in parte apicali dorsali barba longiore præditis, breviorum filamentorum apice ex ferrugineo tincta; ovario vertice capitato-puberulo, stylum glabrum emittente.

Ciliciæ Tauro. Ky.

Species non satis nota.

14 › **C. Suvaroviana** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia :* trans Araxin. K.

III. **Stauophragma** Fisch. et Mey. Benth. in DC. Prdr. X. 248.

1 › **S. Natolicum** Fisch. et Mey. Benth. l. c. *Cappadocia :* collibus incultis ad SE. pagi Talassa (pr. Kaïsariam) sitis, alt. 1350m. Bal.

IV. **Jamthe** Griseb. DC. Prdr. X. 243. — Verbasci spec. L. et auct.

1 **J. bugulifolia** Griseb. Benth. l. c. (Verbascum Osbeckii var. byzantinum L. V. bugulifolium Link.) Agro *Byzantino*. G.

TRIBUS II. CHELONEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 298.

V. **Scrophularia** L. Benth. l. c. 302.

Sect. I. Venilia L. Don. Benth. l. c.

1 † **S. orientalis** L. (S. orientalis Benth. ex parte S. ebulifolia MB.) *Armenia :* infra urbem Ispir. H. — Prov. *Caucas. Rossia :*

ad fl. Wolgam inferiorem. *Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 215. *Persiæ* prov. Adjerbedjan. DC.

2 **S. chrysantha** Jaub. et Sp. (S. minima Benth. ex parte non MB.) *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Frequens vallibus *Caucasi* inferioris, alt. 1300-1949m. K.

3 › **S. Byzantina** Benth. l. c. Pr. *Byzantium.* DC. l. c.

4 › **S. cryptophila** Boiss. et Heldr. (S. Kotschyana pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846 non Benth.) *Isauria :* speluncis obscuris m. Gheidagh, alt. 1787m. *Lycaonia :* ruinis veteris ecclesiæ ad cacumen m. Karadagh sitæ, alt. c. 1625m. *Lycia :* m. Bereketdagh. B.

5 › **S. Kotschyana** Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 681. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad radices parietum vallis Karli-bogaz, nec non opacis faucium, alt. 1299-1949m. Ky. diar. cilic. an. 1853 atque in Reis. cilic. Taur. p. 388. Bal. *Armenia :* speluncis Karakaban, pr. Erzerum. H.

Sect. II. Scorodonia G. Don. excl. spec. Benth. l. c.

6 † **S. peregrina** L. (S. geminillora Link. S. sexangulare Mœnch. S. meridionalis Presl. Γαλεῶψις Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 341. — Circa *Byzantium.* T. *Bithynia :* frequens fruticetis pr. Kapaklu, ad sinum Mudanicnsem, G. atque in Olympo. S. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. — *Macedonia :* umbrosis penins. Hajion-oros. G. *Græcia.* DC.

7 **S. Georgica** Benth. l. c. *Armenia :* pr. Tortum. H. — *Georgia Caucasica.* DC.

8 **S. divaricata** Ledeb. (S. georgica Benth. sec. cl. Ledeb. in fl. ross. III. 216. non sec. cl. Benth. in DC. Prdr. Revera diagnosis Ledebourii a diag. Benthami eo tantum recedit quod in prima lacinia calycis anguste marginati descripta, in secunda de marginibus calycinis nihil dicitur, sed etiam hac distinctione admissa quæstio remanet an tam minima differentia ad constituendam speciem sufficiat ?) *Armenia :* m. Savalan. — *Iberia. Georgia.* DC.

9 ☽ **S. luridiflora** Fisch. et Mey. Benth. l. c. *Asia Minore.* DC. l. c.

10 ☽ **S. Castagneana** Wydl. Benth. Agro *Byzantino.* DC.

11 † **S. scorodonia** L. spec. Benth. Griseb. non Wydl. non Host. (S. betonicæfolia L. herb. et mant. S. glandulosa Wahlb. non W. et K. S. betonicæfolia β glabra C. Koch. in Linn. XVII. 284? S. hirsuta Hornem. sec. Spr.) Circa *Byzantium* aquosis. Prdr. fl. gr. I. 436. *Bithynia* · ad fontem Borghaz. G. *Ponto:* pr. Trapezunt. K. *Armenia rossica:* uliginosis pr. Etchmiasdin. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Macedonia.* G. *Madera.* DC. l. c. 307.

Var. longipetala C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia.* K.

12 ☽ **S. Smyrnæa** Boiss. Benth. l. c. *Ionia:* ad montes pr. Smyrnam, supra Burnabat. *Lydia:* pratis montium. B.

13 ☽ **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia:* pratis pinguibus reg. mont. m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B.

14 ☽ **S. Calverti** Boiss. *Armenia:* circa Erzerum. B.

15 † **S. Scopolii** Hoppe. (S. auriculata Scop. non L. S. rugosa Willd. S. glandulosa W. et K.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.— *Bithynia:* pr. Brussam; K. reg. alp. Olympi. Clem. l. c. *Ponto:* supra Samsun collibus. T. *Tauro.* — *Asia media.* DC. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

16 ☽ **S. Hemschinica** C. Koch. *Tauro Pontico,* alt. 1625-2274m. K.

17 † **S. aquatica** L. (S. Balbesii Hornem. hort. hafn. Koch. Syn. fl. germ.) Pr. *Byzantium,* humidis. G. *Bithynia:* ad lacum Niceæensem; Prdr. fl. gr. I. 435, atque in Olympo. S. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. *Asia media* ad Soongoriam et regnum Cabulicum, etiam ins. *Canar.* et *Azoricis.* DC.

18 † **S. Ehrharti** Stev. (an. S. aquaticæ tantum var.?)

Var. Pisidica Boiss. (S. aquatica var. parviflora Boiss. in Heldr. pl. Anat. exsicc. an. 1846. S. Pisidica Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I. N° 12.) *Pisidia* : umbrosis ad pagum Aglassan; insula lacus Beychir. B.

19 ☽ **S. cymigera** C. Koch. *Armenia:* tractu Artahan, paludosis, alt. c. 1462-1625m. K.

Sect. III. Tomiophyllum Benth. in DC. Prdr. X. 340. — Canina et Scorodoniæ pars. G. Don.

§ 1. *Lucidæ.* Benth. l. c. — *Scorodoniæ spec.* G. Don.

20 **S. heterophylla** Willd. — Fl. gr. tab. 603. sec. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 680. — *Lydia :* m. Mesogis. *Caria. Archipelago :* ins. Terasia pr. Theram. DC. l. c. *Tauro pontico,* alt. 1615-1944. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas. Bal. — *Kurdistania. Persia. Creta. Græcia. Arabia.* DC. l. c.

21 **S. Libanotica** Boiss. (S. D'Urvillæi Dene fl. Sinaica.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 679. — *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe fissuris calcareis frequens, alt. 2761m. Ky. diar. cilic. an. 1853; supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia.* H. — *Kurdistano :* m. Gara. *Syria :* Libano supra cedros; Antilibano, Hermone et Cassio. B.

22 » **S. cinerascens** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. N° 614. — S. perennis tota indumento papillari-glanduliformi sub lente cinerascens, caulibus pluribus ascendentibus basi parce remotis foliosis brevibus in thyrsum brevem aphyllum abeuntibus, foliis parvis breviter petiolatis oblongis acutis utrinque acute 1-2 lobatis denticulatis, superioribus lanceolatis denticulatis, thyrsi pedunculis brevibus trifloris glandulosis, calycis laciniis ovato-rotundis margine scarioso denticulato albo eorum diametro angustiori corolla calyce triplo longiori, antheris exsertis, appendice reniformi. — Caules cum thyrso paucifloro 4-pollicari 3/4 pedes longi. Folia majora 8-9 lineas longa rigidula; affinis S. heterophyllæ et libanoticæ a quibus indumento differt. — *Ponto australi :* declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, montosis vegetatione arborescente omnino destitutis, alt. 1918-2646m. T.

23 » **S. melissæfolia** D'Urv. Circa *Byzantium. Bithynia.* G. *Ponto:* circa Trapezuntum, collibus. DC. — *Macedonia.* G. *Caucaso.* K.

24 **S. incisa** Weinm. Ledeb. l. c. (S. Patriniana Wydl. Bge. Benth. l. c.) *Ponto :* pr. Tokat? DC. l. c. *Armenia :* tota reg. media vallis Tchoruk frequentissima, usque ad reg. excelsiorem, alt. 975-1949m. K. — *Sibiria. Davuria. Turcomannia.* Ledeb.

25 ☽ **S. catariæfolia** Boiss. et Heldr. (S. nepetæfolia Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1846 non Presl.) *Lycaonia :* m. Karadagh, ruinis ecclesiæ græcæ veteris cum S. cryptophilla mixta, alt. 1625m. B.

26 ☽ **S. pulverulenta** Boiss. et Noe. *Armenia merid. :* subalp. et ruderatis circa Ardana. B.

27 † **S. laciniata** W. et K. (S. lucida MB. sec. Koch. S. verbenæfolia Desf.)

☽ *Var. adenophora* C. Koch. *Armenia :* districto montano Nariman, alt. c. 1781m. K.

28 ☽ **S. trichopoda** Boiss. et Bal. *Cilicia campestri :* rupibus faucis Guzel-dere, 3 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.

29 ☽ **S. Oympica** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 547. — *Bithynia :* arvis rupium regione alpina superiore Olympi, ad originem vallis Kirkbunar. B. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 3003-3841m. T.

30 † **S. lucida** L. non All. (S. glauca Fl. gr. tab. 599.) *Archipelago :* ins. Melos, Naxos. DC. l. c. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Armenia :* tractu Livaneh, alt. 812m. K. *Lycia :* ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Grusia.* K. Prov. *Talusch.* Ledeb. l. c. Regno *Neapolitano.* Guss.

β. *filicifolia* Benth. l. c. (S. filicifolia et livida Fl. gr. tab. 600 et 601.) Herb. græc. norm. N° 788. — *Archipelago.* — *Creta.* Prdr. fl. gr. *Attica :* Hymetti faucibus, alt. 431-650m. Heldr.

γ. *Boissieri* Benth. l. c. (S. filicifolia β minor. Boiss.) *Lydia :* reg. alp. m. Tmoli et Mesogis. *Archipelago :* ins. Hydra. DC. l. c.

31 **S. multifida** Willd. Benth. l. c. (S. silaifolia Clarke? sec. Benth. S. laciniata β multifida Boiss. et Heldr. sec. cl. Heldr. qui in herb. græc. norm. N° 662, S. multifidam Willd. cum S. laciniata W. et K. conjungit.) *Bithyniæ* Olympo. *Archipelago :* ins. Scyros. *Tauro.* — Inter *Alep* et *Mossul. Persia :* prov. Adjerbedjan et Ghilan. DC. *Græcia :* rupestribus m. Parnassi. Heldr.

32 ☽ **S. hispidula** Boiss. *Cilicia littorali :* schistosis faucis Guzeldere pr. Mersinam. B.

33 ☽ **S. lepidota** Boiss. Benth. l. c. *Cappadocia orient. Armenia.* D.C

34 **S. Persica** Benth. l. c. *Mesopotamia. — Persia.* DC.

35 ☽ **S. decipiens** Boiss. et Ky. (S. bicolor. Boiss. et Ky. pl. Taur. non Sibth.) *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Ketchebeli et summo jugo Metdesis, alt. 2587m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

36 † **S. variegata** MB. (S. depauperata Boiss. S. Ani et S. ramosissima C. Koch. in Linn. XVIII. non Lois. S. bicolor Guldenst. non Sibth. nec Boiss.) Circa *Byzantium.* T. *Lydiæ* et *Cariæ* glareosis rupestr. reg. alp. frequens : m. Mesogis, Cadmo, etc. B. *Cappadocia :* reg. alp. m. Argæi, nec non m. Alidagh. Bal. *Armenia:* valle fl. Tchoruk ; planitic excelsa urbis Kars inter rudera veteris Ani, alt. 946-1950m.— Omni isthmo *Caucasico*, alt. 1300m. Reg. Kozakorum *Doni.* K. *Kurdistano.* Jugo *Himalayano.* DC.

§ 2. *Caninæ.*

37 **S. rupestris** MB. *Armenia rosssica. — Guria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Macedonia.* Nym.

38 ☽ **S. Pinardi** Boiss. Benth. l. c. *Cariæ* rupestribus. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens reg. mont. ad angustias Gulck-boghaz, alt. 1139m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

39 † **S. canina** L. — Fl. gr. tab. 598. (S. multifida Lmk. non Willd.) L. lucida All. et auct. nonnull. non L.) Agro *Byzantino. Bithynia :* pr. Bolu, G. atque in Olympo. S. *Lydia* et *Caria* frequens. B. *Lycia :* vallibus circa urbem Makri. Forb. *Cilicia campestri littorali :* ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia.* G. *Græcia. Creta. Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 431. *Serbia.* Pan. *Caucaso* et *Africa bor.* vulgatissima DC.

Var. chrysanthemifolia C. Koch. (S. chrysanthemifolia Willd.) *Bithynia :* circa Brussam. — *Tauria.* K.

† *Var. bicolor* C. Koch. (S. bicolor Fl. gr. tab. 602. S. canina L. β.) Ad *Bosphorum.* — *Grusia.* K.

☽ *Var. hispidula* Bal. *Cilicia campestri littorali :* fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

40 ☽ **S. floribunda** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 338. — *Ionia:* ad Smyrnam, vallibus calcareis et in agris derelictis. B.

41 ☽ **S. versicolor** Boiss. *Armenia:* circa Erzerum. B.

42 † **S. ramosissima** Lois. non C. Koch. *Archipelago:* collibus maritimis insulæ *Scyros.* D'Urv.

43 ☽ **S. Heldreichii** Boiss. (S. filicifolia var. minor. Heldr.) *Pisidia:* regionibus inferioribus montis Davros-dagh. B.

TRIBUS III. ANTIRRHINEÆ Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 265.

VI. **Anarrhinum** Desf. DC. Prdr. X. 288. — Antirrhini spec. L.

1 **A. orientale** Benth. l. c. (A. fruticosum Schimp. Dene, aliorumque non Desf.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 683; an. 1856. N° 1031. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 651; an. 1858. N° 213. — *Cappadocia:* m. Alidagh. T. *Cilicia boreali:* declivitate orient. jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1700m T.; ad castellum ruderatum supra Bosanta-su ad orient. pagi Anacha. Bal. *Armenia:* provincia Much, alt. c. 1462m. K. nec non inter pagos Kalaratch et Almalu (via ab Erzerum ad Erzindjan ducente), alt. 1474-2010m. T. — *Syria.* Deserto *Sinaico. Mesopotamia. Abyssinia.* DC.

VII. **Linaria** Guss. Benth. in DC. Prdr. X. 266. — Antirrhini spec. L. — Elatine Mœnch. — Cymbalaria Gray. — Kickxia Desmort.

SECT. I. CYMBALARIA Chav. Benth. l. c.

1 † **L. cymbalaria** Mill. (L. hederacea α et γ. Chav. Antirrhinum cymbalaria L.) Ins. *Rhodos.* — *Græcia.* DC. *Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 430.

2 † **L. hepaticæfolia** Duby. *Archipelago:* rupibus marit. ins. Astypaleæ; ad muros ins. Leros. D'Urv. l. c. — Montibus *Corsicæ.* DC.

3 † **L. acutangula** Ten. Syll. fl. nap. (Antirrhinum acutangulum Ten. fl. nap. tab. 59.) Ins. *Chio.* — *Creta.* Regno *Neapolitano.* DC. l. c.

4 † **L. pilosa** DC. (Antirrh. pilosum L. Lin. pubescens Presl.) *Cycladibus.* — *Græcia.* Nym.

5 ☽ **L. longipes** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* ad muros et rupes circa Adaliam. B.

6 ☽ **L. microcalyx** Boiss. Benth. l. c.

Var. acutiloba Boiss. *Pamphylia :* ad rupes promontorii urbis Alayæ. B.

Sect. II. Elatinoides Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 267.

7 † **L. spuria** Mill. (L. lanigera Link. et Hoffmg. non Desf. L. caucasica Muss. Puchk. C. Koch in Linn. XVII. Antirrhin. spurium. L.) Ad *Bosphorum.* K. *Archipelago :* segetibus et vineis frequens. Prdr. fl. gr. I. 430. *Bithynia :* pr. Brussam; K. atque ad fontem Borghas. G. — *Græcia* frequens. Prdr. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 205. *Palæstina. Agro Tingitano. Madera.* DC. l. c.

8 † **L. elatine** Mill. non D'Urv. (Antirrh. elatine. L.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere, juxta pratum platanarum. G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Mesopotamia.* DC. l. c. — *Græcia.* Prdr. l. c. *Serbia.* Pan. *Caucaso. Ægypto.* Regno *Mascate. Abyssinia.* Ins. *Canar.* DC.

Var. villosa Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853 — *Cilicia campestri littorali :* planitie Mersinæ. Bal.

9 † **L. Græca** Chav. (L. elatine D'Urv. Antirrh. græcum Chaub. et Bory sec. Vis.) Ins. *Stæchadibus.* — *Græcia.* DC. l. c.

10 † **L. cirrhosa** Willd. (Antirrh. cirrhosum L. Elatine tenuis Mœnch.) Ins. *Stæchadibus.* DC. l. c.

11 † **L. commutata** Bernh. (Sec. cl. Benth. l. c. atque Ledeb. l. c. eadem est ac L. elatine. Mill., sed non sec. cl. Griseb. qui in Spic. fl. rum. bith. primam ab ultima differentem esse existimat. Cl. Steud. in Nom. bot. Grisebachii sententiam tenet.)

Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

12 † **L. alsinæfolia** Spr. *Asia Minore*.— Deserto : pr. *Mare Rubrum*, ad cacumen montium Sidr et Kisr. *Sardinia* et ins. inter Sardiniam et *Corsicam*. DC.

13 **L. Ægyptiaca** Dum. (Antirrh. ægyptiacum. L.) *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Ægypti* descrtis, a Kahira usque ad penins. Sinaicam. Montibus *Cyrenaicis*. DC.

Sect. III. Linariastrum Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 271.

§ 1. *Grandes*.

14 ☽ **L. confertiflora** Benth. l. c. *Mesopotamia*. DC. l. c.

15 **L. fastigiata** Chav. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 669; an. 1858. N°s 190, 490.— *Galatia orientali* : inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus aridis, alt. c. 1600^{m}. T. *Ponto boreali* : collibus maritimis circa urbem Kerasun. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950^{m}, nec non inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. urbis Erzerum, alt. 1700-1980^{m}; T. tractu Artahan, alt. c. 1462^{m}. K. — *Persia* : inter Kermanchah et Bagdad; inter Fosa et Schiraz. DC.

16 ☽ **L. pycnophylla** Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1853. N° 1034. — *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. B.

17 ☽ **L. Kurdica** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. *Mesopotamia*. *Kurdistano*. DC. l. c.

☽ *Var*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 236. — *Ponto meridionali* : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. plerumque nuda, montana, alt. 1600-1800^{m}. T.

18 **L. vulgaris** Mill. (L. Bicbersteinii Bcss. sec. Ledcb. l. c. Benth. l. c. L. vulg. et Bieb. cum dubio pro distinctas admittit. Antirrh. linaria. L.) Olympo *Bithyniæ*. S. Ad littora *Maris Nigri*. — *Sibiria* : jugo Altaico frequens. *Syria* : pr. Damascum. Georgia *caucasica*. DC. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*, Nym.

19 **L. macroura** MB. (Antirrh. macrourum MB.)

Var. Besseriana Chav. (L. Besseriana Rchbch. L. macroura β Besseri C. Koch. in Linn. XVII. 285.) *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. — *Caucaso. Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 207.

§ 2. *Speciosæ.*

20 † **L. triphylla** Mill. (Antirrh. triphyllum. L.) Herb. græc. norm. N° 471. — *Archipelago* : copiose ins. Melos. D'Urv. *Asia Minore.* Steud. l. c. — *Græcia* circa Athenas. Heldr. *Africa bor. India orient.* DC.

21 † **L. Dalmatica** Rchbch. (L. grandiflora Desf. Antirrh. dalmaticum. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 341 ; an. 1858. N° 501. — *Ponto merid.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 1700m. T. *Caria* : inter Mula et Ballahan, montosis lapidosis. T. *Armenia.* DC. *Mesopotamia.* — Montibus prov. caspicæ *Talusch. Creta.* DC. l. c. *Macedonia* : pratis montanis Orbeli. G. *Serbia.* Pan. *Dalmatia.* DC.

Var. Boiss. Diagn. N° 6. Ser. II. p. 130. (L. calycina Boiss. et Bal. in Bal. pl. d'Or.) *Cappadocia* : pr. Develikarahissar. Bal.

22 ↄ **L. Balansæ** Boiss. et Reut. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Bulgarmaden. B.

23 † **L. genistifolia** Mill. (L. linifolia D'Urv. L. hians Fenzl. pl. Ky. exsicc. non Spr. Antirrh. genistifolium. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 684. — Frequens circa *Byzantium.* Ins. *Tassos.* G. Siccis arenosis reg. *Ponticæ.* DC. l. c. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden, atque ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Bessarabiæ* pratis pr. Akkerman. Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Var. polystachia Grisch. (L. genistifolia γ silenifolia Chav. Antirrh. genistifolium Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 596.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 270. — Agro *Byzantino.* G. *Lycaonia* : planitie inter Doghanhissar et Ilghyn, alt. c. 1400m. T. *Ciliciæ* Tauro ad pylas. T. — *Macedonia* : m. Athos. G.

Var. latifolia C. Koch. (L. silenifolia Fisch. L. chloræfolia et genisti-

fòlia Rchbch.) Tauro *Pontico* : alt. 975-1950m. *Armenia* : excelsioribus, nec non depressis fl. Cyri. — *Caucaso*. K.

Var. angustifolia Fenzl. in litt. (G. concolor Griseb. excl. syn. Sibth. et Sm.) Agro *Byzantino*. — *Macedonia*. G.

24 ☽ **L. monochroma** Boiss. et Heldr. (L. genistifolia Mill. var. in pl. Auch. exsicc. an. 1846.) Campis *Pisidiæ* et *Isauriæ* rara : circa Beychir, Egerdir, Konia. B.

25 ☽ **L. præalta** Boiss. *Cilicia campestri littorali* : fauce Guzeldere, 3 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.

§ 3. *Versicolores.*

26 † **L. aparinoides** Chav. (Antirrh. strictum Fl. gr. tab. 594.) Agro *Cariensi*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Atlante*. *Sicilia*. DC.

27 ☽ **L. Syspirensis** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. c. 1625-1949m. K.

28 ☽ **L. Armeniaca** Chav. (L. segetalis C. Koch. in Linn. XVII. 286. ?) *Armenia* : DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

29 † **L. Chalepensis** Mill. (L. alba Mœnch. Antirrh. chalepense. L.) Circa *Byzantium*. R. *Caria* littorali. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri* littorali : planitie circa Tarsum et Mersinam. T.— *Cypro*. *Peloponneso*. Prdr. fl. gr. *Syria* : pr. Saïdam. Cat. Herb. Syr. N° 31.

30 † **L. purpurea** Mill. (Antirrh. purpureum. L. Bot. mag. — Fl. gr. tab. 589.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 259. — *Galatia* : inter Elbek et Giaurdjick, alt. c. 1000m. T. — *Græcia*. *Agro Tunitano*. *Sicilia*. *Italia austr*. DC.

31 † **L. striata** DC. (Antirrhinum Monspessulanum. L.) *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb.

32 ☽ **L. polyclada** Fenzl. Ined. (in sched. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N° 399 ! Speciminibus aliorum coll. hoc sub N° ad L. CORIFOLIAM ex Benth. in DC. Prdr. X. 279 spectantibus. ANTIRRHINUM SUPINUM Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 595 ad unguem !) L. perennis, glaberrima glaucescens; radice tenui ramoso, longe proserpentibus gemmiparis; gemmis sparsis solitariis vel 2-3 acervatis, in caules floriferos ½-2 pedales *humifusos*, *adscendentes vel erectos*, tunc breviores, postmodum elongaturis, *ab ima basi virgato-ramosis*, *ramis copiosissimis*, longitu-

dine summe variis tenellis, simplicissimis, paucis nonnisi subsimplicibus, *in racemum* 18-3 *florum laxum productis;* foliis copiosis, præter infima quandoque 2-3na verticellata alternis, *carnosis, uni-vel ad speciem enerviis, majoribus linearibus utrinque attenuatis, caulinis superioribus rameisque lineari-filiformibus teretiusculis acutis,* 2-*poll.*-4 *lin. lg. ac* 1 - ¼ *lin. lt.;* floribus in rhachi recta ab 8-6-1½ lin. ab invicem sensim remotis, pedicellis 3¼ - $\frac{2}{12}$ lin. lg., bracteis sublongioribus vel æquilongis linearisubulatis fultis; *calycis* 1½ - 1 *lin. longi laciniis lanceolatis acutis,* haud marginatis; corolla concolore *sulphurea* cum calcare tubum subsuperante vel æquante, recto acuto, 7-5 *lin. longa,* labii superioris *semibifidi, lobis triangulari-oblongis acutiusculis subparallele erectis,* inferioris rotundato-ovatis, palato villoso saturatiore, stigmate subintegro obliquo; capsula globosa calyce majore; seminibus (immaturis) obovoideo-triquetris curvulis, rugosis. — *Ciliciæ* Bulgardagh : inter segetes prope pagum Gulek, alt. 1235^{m}. Ky. l

Obscrv. Species foliis subfiliformibus ac racemo remotifloro. L. SPARTEÆ, florum mole ac forma L. GENISTIFOLIÆ, habitu L. STRIATÆ, speciminibus prolixioribus tenellis accedit. L. SPARTEA radice annua rhachi flexuosa, corolla longe ampliore, palato latissimo maxime protruso aurantiaco ac calcare corollæ tubo duplo ac ultra longiore, nec non capsula duplo majore abunde differt; L. GENISTIFOLIA habitu foliis firmis subcoriaceis, et corollæ labii superioris emarginati, lobis oblique venosis rotundato-ovatis; L. STRIATA denique racemo longe magis multifloro, calycis laciniis anguste lineari-subulatis, corollæ albidæ vel violaceæ labio supero palatum parum exsuperante ac calcare breviore, subinde minuto a nostra longe recedit. — Accedit porro LINARIÆ nostræ POLYCLADÆ foliis suis anguste linearibus utrinque attenuatis racemoque laxe paucifloro L. CONCOLOR Griseb. (Spicil. fl. rum. II. 21. — DC. Prdr. X. 279.) Est vero hæc, ut nunc certissimus sum ex instituto examine accuratissimo speciminum authenticorum Friedrichsthalii herb. Vindob. (ab ipso auctoris manu signatis cumque data descriptione omni numero quadrantibus) nil nisi L. GENISTIFOLIÆ forma valde angustifolia, simpliciuscula ac tenella, qualis etiam

apud nos tunc in Transylvania, Thracia, in Tauro Cilicico ac Kurdistania cum vulgatiore latifolia in locis aridissimis rupestribus occurrit. Sunt enim huic formæ, vel si mavis varietati stenophyllæ, folia longiora, 1 ½-1 pollicaria, nonnisi 1 ½-1 lin., ac breviorum plurima vix ½ lin. lata. Hæc ipsa, me judice, simul est genuina L. LINIFOLIA Chav. ac DC. Prodromi (ANTIRRHINUM LINIFOLIUM L. ac Willd., nec cognomina Linaria Rehbch. ic. tab. 422, quæ certo certius L. ITALICÆ forma prolixa.) Sisterent itaque L. GENISTIFOLIÆ STENOPHYLLÆ specimina proceriora multiflora L. LINIFOLIUM Chav., minora, macriora L. CONCOLOREM Griseb. Differt autem nostra L. POLYCLADA ab hac, licet prima fronte simillima, foliis carnosis opacis, minoribus fere tereti-filiformibus ac corollæ labii superioris semibifidi lobis triangulari-oblongis rectinerviis subparallelis, dum in illa folia sunt plana, firmia, lucidula, mucronata, marginibus subincrassata ac corollæ labium superiorem solummodo emarginatum, lobis vel explanatis, valde divergentibus oblique venosis simulac rotundato-ovatis; characteribus L. GENISTIFOLIÆ varietatibus ac formis cunctis communibus. — L. MACEDONICA Griseb. (l. c. II. 19. DC. l. c. 275), fide specimínum authenticorum Coll. Friedrichsthalianæ, ab auctore lustratæ, est L. DALMATICÆ varietas, calyce nonnisi minore, pedicellis longioribus ac corolla subbreviore a vulgatiore macrantha recedens. Variat enim hæc species mirifico modo foliis tam latissime ovatis, pollicem sæpe latis, quam ovato-lanceolatis basi 2-4 lin. latis, imo linearibus parum ultra lin. latis, tum calycis ac corollæ mole. Forma eximie latifolia macrocalycina frequentissima in Dalmatia, dum angustifolia ramosior, laxior calycibus ac floribus minoribus cum ea simul in Transylvania, Moldavia ac Rumelia abundat. — Linariæ species perennantes omnes, quas examinare mihi licuit, radice gaudent longa lateque proserpente, ramis, nunc flagelliformibus, nunc tenuissime filiformibus, gemmiparis, minime rhizomate proserpente e gemmis axillaribus repullulante. — Confer de his: Verhandl. des zool. bot. Vereins in Wien. VII. p. 235. seqq., ubi circa hanc rem optime disseruit prædilectus mihi quondam discipulus H. W. Reichardt.

33 **L. corifolia** Desf. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1033. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 86; an. 1853. N° 298; an. 1858. N° 371. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. *Lycaonia :* m. Karadagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. aspera inferiore ad septentr. pylarum. T. *Cappadocia :* collibus supra pagum Talassa, ad SE. urbis Kaïsariæ; Bal. *Armenia :* circa Erzerum, T. nec non inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, nudis lapidosis, fere planis, alt. c. 1500m. T.

34 ↄ **L. Iconia** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* arenosis planitiei Koniæ. B.

§ 4. *Arvenses.*

35 † **L. Pelisseriana** DC. (Antirrh. Pelisserianum L. — Fl. gr. tab. 591. Antirrh. gracile Pers.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 339. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 508. — Circa *Byzantium :* collibus arenosis pr. Buyukdere; sparsim inter frutices sempervirentes ins. Halki. G. *Bithyniæ* Olympo. B. *Ionia :* ad Smyrnam. Bal. Littore *Cariensi.* Prdr. fl. gr. *Troade :* pr. pagum Tuzlu planitie, alt. c. 90m. T. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Syria.* DC.

36 † **L. micrantha** Spr. (Antirrh. micranthum Cav. — Fl. gr. tab. 587.) Herb. græc. norm. N° 358. — Ins. *Rhodos.* Nym. *Cilicia.* — *Caucaso. Persia. Algeria.* DC. l. c. *Græcia :* montibus pr. Athenas. Heldr.

37 † **L. arvensis** Desf. (L. arvensis α Chav. L. carnosa Mœnch. Antirrh. arvense α L.) Agro *Trojano.* G. — *Græcia.* Nym.

38 † **L. simplex** DC. (L. arvensis β Chav. Antirrh. arvense β L. — Fl. gr. tab. 590.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 340. — *Bithynia* et *Thracia :* ad Pontum littore arenoso; sparsim sabulosis marit. ad Propontidem pr. Hirsek. G. *Ionia :* ad Burnabat, pr. Smyrnam. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Tauria.* Ledeb. *Caucaso. Syria. Persia. Barbaria.* DC.

§ 5. *Minutifloræ.*

39 **L. albifrons** Spr. (Antirrh. albifrons. Fl. gr. tab. 588.) Ins.

Rhodos. Prdr. Il. gr. I. 432. — *Græcia.* DC. l. c. Regno *Tunitano :* agris et inter segetes. Coss. Bull. soc. bot. IV. 405.

§ 6. *Supinæ.*

40 ☽ **L. Dshorohensis** C. Koch. *Armenia :* districtis Pertakrek et Sbir, reg. media vallis Tchoruk, alt. 1137-1300m. K.

41 † **L. supina** Desf. (Antirrh. supinum L. non Fl. gr. tab. 595.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. — *Africa bor.* DC.

Sect. IV. Chænorrhinum DC. Prdr. X. 286.

42 † **L. minor** Desf. (Antirrh. minor L.) *Cappadocia :* planitie Kaisariæ. T. *Cilicia campestri* littorali : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Caucaso. Africa bor.* DC. l. c.

☽ *Var. ixodes* Boiss. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal.

43 † **L. littoralis** Willd. *Lydia :* m. Sipylo. — Ad littora Maris *Adriatici.* DC.

☽ *Var. pterospora* Fisch. et Mey. Index IV. Sem. hort. Petrop. an. 1837. p. 40 (deest in DC. Prdr. atque in Walp. Repert.) Seminibus sulcatis multialatis : alis nucleo vix duplo angustioribus. Similis Linariæ littorali Europeæ, sed flores capsulæ in nostra majores, semina majora alis multo latioribus insignita. An. species distincta ? ⊙

Ciliciæ Bulgardagh : alveo vallis inter Gulek-boghaz et Gusguta, alt. 1233m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; valle Bulgarmaden. Bal.

44 **L. Persica** Chav. (L. rytidosperma Boiss. Diag. IV. 73. Ser. I. sec. cl. Benth. l. c. Antirrh. rytidospermum Fisch. et Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1165. — *Galatia orientali :* inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus plerumque aridis; alt. 1600m. T. *Phrygia :* pr. pagum Bulgas ad SO. urbis Uchak. Bal. *Armenia :* circa Erzerum ; atque tractu Artahan, alt. 1412m. K. *Mesopotamia. — Syria. Persia.* DC. Prov. caspica *Talusch.* Ledeb.

VIII. **Antirrhinum** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 290. — Orontium Pers.

Sect. I. Orontium Benth. l. c. — G. Orontium Pers.

1 † **A. orontium** L. Agro *Byzantino*. T. *Archipelago:* arvis frequens. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* frequens. Prdr. fl. gr. I. 135. *Thracia:* pr. Bandja. B. *Serbia*. Pan. *Tauria. Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. III. 214. Jugo *Himalayano. Africa* et *America bor.* DC.

2 › **A. fugax** Boiss. et Noe. *Cilicia:* alpinis pr. Adana. B.

Sect. II. Antirrhinastrum Chav. Benth. l. c.

3 † **A. Siculum** Ucria (A. angustifolium Poir. Orontium siculum Pers.) *Archipelago. — Sicilia. Hispania*. DC.

4 † **A. tortuosum** Bosc. *Byzantii* aquæductis. K. *Ponto:* frequentissimum inter rudera circa Trapezuntum. K.

5 † **A. majus** L. (A. rhodium Boiss. in Pinard pl. Car. exsicc. Ἀντίῤῥινον Theophr. Ἀντίῤῥινον et ἀναῤῥινον Diosc. Ἄγρια φουσικοῦνι Græc. hodiern.) Agro *Byzantino:* pr. Buynkdere muris. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia:* muris locisque humidis rarum. Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 431. *India orient. Africa bor. America bor. et austr.* extratropica. DC.

6 † **A. sempervirens** Lapeyr. Circa *Byzantium*. R. — *Pyrenæis* centralibus. *Lusitania* pr. Oporto. DC.

SUBORDO II. RHINANTHIDEÆ Benth.

TRIBUS IV. DIGITALEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 448.

IX. **Digitalis** L. Lindl. Endl. gen. excl. Sect. 2.

§ 1. *Globifloræ.*

1 **D. leucophæa** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 607. non D'Urv. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 106. — *Pisidia:* jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. c. 1225^{m}. T. Ins. *Tassos:*

inter frutices rarissima. — Vulgaris omni *Macedonia austr.* et *occid.*; vegetationis decus eximium: silva mixta m. Athos, alt. 390-974m. G.

2 † **D. ferruginea** L. — Fl. gr. tab. 606. non Lmk. nec Wulf. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 470. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 337. — Herb. græc. norm. N° 239. — Ad *Bosphorum:* rupibus marit. extra pagum Sariyeri. G. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 439. *Lydia:* m. Tmolo occidentali pr. Boudagh. Bal. *Lycia:* reg. alp., alt. 1948-3248m. Forb. *Armenia.* DC. l. c. — *Caucaso* frequens, alt. c. 325-1625m. K. *Persia.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 227. *Serbia.* Pan. *Græciæ* montibus frequens. Fr. Heldr.

ↄ *Var. aurea* Griseb. (D. aurea Lindl.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. G.

3 † **D. lanata** Erhrh. (D. leucophaca D'Urv.) Circa *Byzantium.* T. — *Serbia.* Pan. *Hungaria. Banato.* DC.

ↄ *Var. Buxbaumii* Griseb. Circa *Bosphorum* : montibus apricis. G.

4 **D. Orientalis** Lmk. (D. Cariensis Boiss. sec. cl. Bentb. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 382, 765; an. 1853. N° 47; an. 1858. N°s 403, 465. — Pr. *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia:* pr. Bolu et Mudurlu; atque m. Olympo. G. *Ponto merid.* inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1700m, nec non inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1900m. T. *Paphlagonia:* valle fl. Ovas. T. *Galatia:* m. Elmadagh pr. pagum Indjilar, alt. c. 1234m, atque pr. Angoram. T. *Caria:* declivit. merid. m. Lidæ, inter pagos Sarnichly et Yerkissen, alt. c. 955m. T. *Armenia.* DC. — *Caucaso* J. S. *Hæmo.* G.

ↄ *Var. Heldreichii* Boiss. (D. Heldreichii Jaub. et Spr.) *Pisidia* . montibus pr. Egerdir. B.

5 † **D. lævigata** W. et K. non C. A. Mey. (D. peregrina Wulf.) Herb. græc. norm. N° 445. — *Bithynia:* pr. Brussam. K. — *Serbia.* Pan. *Græcia:* reg. infer. m. Parnassi, alt. 974-1320m. Heldr.

§ 2. *Grandifloræ.*

6 † **D. purpurea** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia.* Pan. *Tauria. Rossia media.* Ledeb.

7 † **D. thapsi** L. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Hispania. Lusitania Etruria.* DC.

8 ☽ **D. brachyacantha** Griseb. Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ponto :* pr. Trapezunt, usque ad alt. 473m. K.

TRIBUS V. GRATIOLEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 340.

SUBTRIB. EUGRATIOLEÆ Benth. l. c.

X. **Dodartia** L. Benth. l. c. 376.

1 † **D. Orientalis** L. *Armenia :* m. Ararat, DC. l. c. atque planitie fl. Araxis, alt. 908-1136m. W. — *Rossia media* et *austr.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

XI. **Gratiola** L. Benth. l. c 402.

SECT. GRATIOLARIA Benth.

1 † **G. officinalis** L. non Michx. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 85 et 86. — Circa *Byzantium.* G. *Bithynia :* uliginosis ad lacum Niceæ. Prdr. fl. gr. I. 10. *Caria :* planitie circa oppidulum Davas, alt. c. 1100m. T. — *Bessarabia :* pr. fl. Dniestrum. Ta. *Serbia.* Pan. *Sibiria altaica. Turcomannia.* Ledeb. *America bor.* DC.

☽ *Var. maxima* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

TRIBUS VI. SIBTHORPIEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 424.

XII. **Limosella** L. Benth. l. c. 426. non Forsk.

1 † **L. aquatica** L. (L. diandra Krock. non L.) *Armenia :* tractu Artahan, alt. c. 1460-1130m, paludosis. K. — *Serbia.* Pan. *Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 226. *Africa bor. Abyssinia. America bor.* DC.

TRIBUS VII. VERONICEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 456.

XIII. **Veronica** L. Benth. l. c. 458. — Hebe Guss. — Aidetus Spr. — Leptandra Nutt. — Callistachya et Eustachya Rafin.

SECT. I. PSEUDOLYSIMACHIA Koch. Benth. l. c. 464.

1 † **V. longifolia** L.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 851. — *Armenia austr.:* districto Gunek, inter pagos Kale et Sughys, 7 leucis ad SO. montis Bingœldagh sitos, alt. 1800-2000m. T. — Pratis humidis *Europæ* mediæ et orientalis, nec non *Asiæ rossicæ* usque ad limitem *Chinensium* frequens, etiam *Japonia.* DC.

SECT. II. BECCABUNGA Griseb. Benth. l. c. 467.

2 **V. Michauxii** Lmk. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 306. — *Cilicia bor.:* inter urbem Karaman et pagum Kuden, reg. lapid. alt., c. 1700m. T. *Cappadocia.* J. S. — *Persia:* aquaticis m. Elwend. Regno *Cabulico.* DC.

3 † **V. anagallis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 145, 150, 321, 362, 692; an. 1858. N° 35. — *Lycia:* m. Massicyto. Forb. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Pisidia:* inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 950m. T. *Cilicia:* inter urbem Selevki et pagum Pereheinbe, herbosis, subplanis; inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, reg. excelsa, silvat., alt. 1250m. T. *Armenia:* circa Erzerum. T. *Ponto:* collibus marit. supra Samsun. T.; nec non Tauro *pontico,* alt. c. 965-1625m. K. — *Serbia. Macedonia.* G. *Bessarabia:* secus fl. Dniestrum et Danubium. Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *China. Japonia. India orient. Persia. Algeria. Arabia. America.* Ins. *Canar.* et *Azoricis.* DC.

4 † **V. anagalloides** Guss. (Anagallis minor Ten. V. anagallis C. A. Mey.) *Phrygia:* pr. Laodiceam (hodie Ladik). DC. l. c. *Armenia turcica* et *rossica :* ad rivulos circa Erzerum; H. valle Tchoruk, alt. 650-1625m; prov. Erivan. — Frequentissima *Grusia* tatarica K. Prov. caspicis *Talusch* et *Lenkoran.* Ledeb.

5 › **V. lysimachioides** Boiss. (V. anagalloides Boiss. pl. Anat. non Guss.) *Lydia:* ad aquas calidas circa Laodiceam. B.

6 **V. tenuis** Ledeb. *Armenia rossica :* uliginosis pr. Etchmiasdin. W. — *Persia.* Steud. l. c.

7 † **V. pusilla** Benth. (an præcedentis varietas?). *Caramania.* — Regno *Cabulico.* DC. *Pedemonte.* Nym.

8 † **V. beccabunga** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 326. — Saturiginosis pr. *Byzantium.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto merid. :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 2000m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. Regno *Cabulico.* Jugo *Himalayano.* DC. l. c.

9 ☽ **V. anisophylla** C. Koch. in Linn. XVII. (Sec. C. Koch. in Beitr. fl. Or. planta sub hoc nomine a Benth. in DC. Prdr. descripta longe a specie Kochiana differt.) *Armenia.* K. DC.

Sect. III. Chamædrys Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 469.

§ 1. *Pentasepalæ.*

10 † **V. Orientalis** All. (V. austriaca β orientalis C. Koch. in Linn. XVII. V. taurica Stev. Willd.) *Cappadocia :* reg. alp. m. Argæi. Bal. *Armenia :* prov. Kars, alt. 1496m. DC. l. c. nec non m. Ararat. Bge. pl. Abich. *Mesopotamia.* DC. l. c. — *Persia bor.* DC. l. c. *Hæmo.* G. *Rossia merid. Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

☽ *Var. tenuifolia* Boiss. et Noe. *Armenia :* alpinis ad Bekirmaden. B.

11 ☽ **V. Syspirensis** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabantz, tractu Sbir, alt. c. 1625-1949m. K.

12 ☽ **V. Noeana** Boiss. *Armenia :* pr. Diarbekir. B.

13 † **V. teucrium** L. Circa *Byzantium* et *Smyrnam.* Prdr. fl. gr. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Asia media :* usque ad Irkutiam et Targabataï. DC. l. c. *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

14 † **V. prostrata** L. (Cl. Benth. l. c. et Ledeb. l. c. hanc speciem cum V. teucrio L. conjungunt ; sed Koch, Griseb. et nonnulli alii a V. teucrio distinctam esse existimant. Cl. Rchbch. V. austria-

eam et multifidam inter V. prostratam et V. latifoliam distribuit.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Armenia ross.*: prov. Erivan. — *Tauria*. K. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

15 **V. leiocarpa** Boiss. *Cilicia campestri*: caeumine viæ a pago Balukly ad pagum Aladagh ducentis, alt. c. 700m. Bal. — *Syria*: reg. mont. nemorosa jugi Cassii. B.

16 † **V. Austriaca** L. (V. australis L. β V. pinnatifida Pohl. non Link V. multifida Jaeq. V. austriaca L. var. pinnatifida C. Koch sec. Ledeb. fl. ross. III. 239.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 18, 49. — *Bithynia*, alt. 9-133. G. *Ionia*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. *Lydia*: declivit. boreali m. Tmoli occid. ad orientem Sardes veterum (hodie Sert.) Bal. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Thracia, Macedonia, Albania*: silvis m. Athos; ad Hæmum. G. *Bessarabia*: pratis silvisque. Ta. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. DC. *Tauria*. Ledeb.

Var. angustifolia Benth. (V. tenuifolia Stev. ex parte?) *Cappadocia*: frequens in subalp. m. Argæi. Bal.

17 † **V. latifolia** L. (a cl. Benth. cum V. austriaca conjuncta, sed a cl. Ledeb. atque Steud, pro speciem distinctam admissa.) *Ionia* et *Bithynia*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 8. — *Thracia. Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb.

18 † **V. multifida** L. non Jacq. (V. tenuifolia Stev. ex parte. V. austriaca L. var. bipinnatifida Koch. Ledeb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 239. — Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 900m. Bal. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 8. *Cilicia trachæa*: vallibus et planitiebus excelsioribus inter pagos Kuden et Karatach, alt. c. 1700m. T. *Armenia*: valle Kassuklu pr. Baibut (via ad Erzerum ducente); H. nce non planitie Kars ubi vulgaris, alt. 812-1950m. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

§ 2. *Strictifloræ*.

19 **V. parvifolia** Vahl. (V. angustifolia A. Rich. non Stev. V. stenophylla Steud.) *Armeniæ* atque *Cappadociæ* graminosis. DC.

20 **V. pectinata** L. non Opiz nec Georgi. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 ; an. 1853. N° 684. — *Bithyniæ* et *Thraciæ* reg. calida, alt. 0-650m: tempore vernali vulgaris per omnem Bithyniam occident., ita in fruticetis m. Samanli, ad vias pr. Gemlik ; frequens collibus littoralibus pr. Mudaniam ; montibus scopulosis ad Bosphorum ; agro Byzantino. G. *Prygia :* m. Bulgardagh. Bal. *Ionia :* montibus circa Smyrnam. B. *Cilicia :* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, silvat., alt. c. 1250m. Bal. ; jugo Bulgardagh : alpinis supra plumbi fodinas, alt. 2274m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam T. — *Syria :* ad Euphratem. DC. *Creta :* summis jugis. Prdr. fl. gr.

☽ *Var. calyce 4-5 fido.* Bal. Montibus supra *pylas Cilicicas.* Bal.

21 **V. melissæfolia** Desf. non Poir. (V. Vestiana Rœm. et Schult.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 513 ; an. 1858. N° 604. — *Phrygia.* DC. l. c. *Ponto :* inter urbem Samsun et pagum Tekke, alt. 700-1800m ; atque inter urbem Niksar et pagum Scleyaïlassi, reg. mont. silvat., alt. c. 1200m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

22 † **V. officinalis** L. (V. Tournefortii et V. Allioni Vill. sec. Steud. non sec. Benth. l. c. qui V. Allioni Vill. a V. officinali L. distinctam esse existimat.) Circa *Byzantium.* R. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

23 **V. Thymphræstea** Boiss. et Sprun. Benth. l. c. *Bithyniæ* Olympo. — *Ætiolia :* reg. summa alpina m. Thymphræsti veterum. B. DC.

24 **V. maxima** Stev. Griseb. C. Koch. (V. melissæfolia var. maxima Benth. l. c.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* montanis gramineis circa Nicomediam. G. Silvis declivitate bor. Tauri *pontici,* alt. 325-1137m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

25 ☽ **V. surculosa** Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. B.

26 **V. cuneifolia** D. Don. (V. Cariensis Boiss.) Reg. mont. *Ana-*

toliæ alpium : Cariæ Cadmo supra Gheyra atque via inter Gheyra et Denizly ; Lydiæ Tmolo ad pagum Bozdagh. B.

β *Var. pilosa* Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 687. — *Ciliciæ* Bulgardagh. DC. l. c.

27 **V. microcarpa** Boiss. et Sprun. *Armenia :* pr. Bayazid.— *Persiæ* provincia Adjerbedjan. B. DC.

28 **V. polifolia** Benth. l. c. *Bithyniæ* Olympo. *Armenia. Tauro. Mesopotamia. — Syria.* DC.

29 ↄ **V. cinerea** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1025. — *Cappadocia :* reg. subalp. m. Karamasdagh, pr. Kaïsariam. B.

§ 3. *Multifloræ.*

30 **V. Kurdica** Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 300, 304 ; an. 1858. N° 873. — *Mysia :* inter pagos Devanly et Kutchubey ad extremitatem orient. jugi Olympi sitos, alt. c. 1000^{m}. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia :* inter Erzerum et origines fl. Araxis, huc Eritchat dicti, alt. c. 2000^{m}. T. *Kurdistani* montibus. — *Persia :* alpibus Elaunont. DC.

31 **V. peduncularis** MB. non Bory et Chaub. fl. Pelop. (V. umbrosa MB. V. nemorum Pall. V. chamædrys γ peduncularis Ledeb. fl. ross.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 380, 572, 770. — *Ponto austr. :* inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik reg. mont. nemorosa, alt. 998-1500^{m} ; inter pagos Kusaba et Yaghsian reg. mont. silvat., alt. 1400-1600^{m} ; inter tractum montanum silvaticum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), excelsis plerumque nudis, alt. 1800-2000^{m}. T. *Armenia :* valle Kassuklu, pr. Baïbut.; H. montibus inter Armeniam rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^{m}. W. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

32 ↄ **V. dichrus** Schtt. et Ky. in œstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. N° 26. — Rhizoma frutieulosum, ramis novellis proslratis, densis, ut folia et pedunculi pars inferior dense pilis verticaliter exsertis hispidulis. Folia infima subspathulato-obovata, in petiolum fere sensim angustata, apice paucidentata, superiora

ambitu obovata, a medio deorsum cuneatim angustata, sursum lacinulis utrinque 4-5 sublanceolatis, obtusulis, margine recurvis instructa. Racemus plerumque unicus ex axilla quadam foliorum magis inferiorum erectus, multiflorus, evolutus bipollicaris et ultra. Pedunculus superne ut bracteæ et calyx viscide-pilosus, parte inferiore nudus. Bracteæ elliptico-lanceolatæ, obtusulæ, patulæ. Pedicelli bractearum longitudine erecti. Calyx pedicello brevior ; sepala 4 lanceolata, obtusula, inferiora manifeste longiora. Corolla explanata diametro 4-5-lineari, extus præcipue apicem partitionum versus viscide-pilosa, intus glabra, alba cum zona azurea circum faucem radios exserente.

Ciliciæ Bulgardagh. Ky.

33 **V. recta** Benth. l. c. 474. (V. pectinata var. pinnatifida Boiss.) *Lydia :* umbrosis m. Tmoli. B. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

34 † **V. chamædrys** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 35 bis. — Agri *Byzantini* nemoribus. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun; T. nec non Tauro pontico. K. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. Frequens *Syria.* DC. l. c.

☽ *Var. corymbosa* C. Koch. Pr. *Brussam.* K.

35 ☽ **V. Liwanensis** C. Koch. *Armenia boreali :* tractu Liwanensi. K.

36 ☽ **V. phœnicantha** C. Koch. Tauro *pontico :* alt. c. 1625-1949m. — *Daghestano.* K.

§ 4. *Petrææ.*

37 ☽ **V. telephiifolia** Vahl. *Armeniæ* montibus : m. Ararat. DC. Ledeb.

Sect. IV. Veronicastrum Benth. in DC. Prdr. X. 479. — Veronicastra seminibus planis Koch. Syn. — Alsinebes spec. seminibus planis et Euveronica Griseb.

§ 1. *Diffusæ.*

38 **V. erinoides** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 103. — *Phrygia :* inter pagos Gumavcher et Tefne, alt. c. 950m. T. — *Græcia :* cacumine Parnassi. B.

39 ☽ **V. cæspitosa** Boiss. Benth. l. c. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. nivali Olympi. *Caria* : m. Cadmo occid. supra Gheyra. B. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, alt. 3200m. Bal.

40 ☽ **V. Kotschyana** Benth. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpe Ketsibeli, atque declivitatibus aquiloni oppositis, alt. 2599m. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

§ 2. *Fruticulosæ*.

41 † **V. fruticulosa** L. (V. saxatilis L. fil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 575. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005m, rupestribus, aridis. T. — *Græcia*. DC. *Rossia arctica*. *Sibiria uralensi*. Ledeb.

§ 3. *Alpinæ*.

42 **V. gentianoides** Wahlb. — Fl. gr. tab. 5. (V. Olympica et Buxbaumiana Pall. V. pallida Hornm.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1028. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 519, 769, 925. — Circa *Byzantium* R. *Ponto bor*. et *australi* : circa Samsun, Kerasun, Terebolis et aliis locis littoralibus; inter pagos Kusaba et Yaglısian, alt. 1400-1600m; jugo Paryadres veterum inter Lisdja et Kumbetkan, vallibus alp. humidiusculis, alt. 1918-2641m. T. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Bithynia* : Olympo ubi summa parte nive soluta viget. Prdr. fl. gr. *Armenia* : jugo Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. 2600-2900m; T. nec non m. Ararat. Ledeb. l. c.; montibus inter Armeniam rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1494m. W. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 779-2700m.; prov. *caspica* Talusch, alt. 1754-2144m. Ledeb. fl. ross. III. 247. *Persia* : alpibus Ghilani. DC.

43 † **V. serpyllyfolia** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 148, 645. — Agro *Byzantino*. *Bithynia* : Olympi graminosis. Prdr. fl. gr. I. 7. *Ponto* : marit. circa Samsun, Kerasun, Terebolis, etc. T. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.— *Macedonia*. *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Asia media* et jugo Himalayano. *Algeria*. *America*. DC.

§ 4. *Annuæ.*

44 † **V. arvensis** L. (V. Romana Schm. non L.) Circa *Byzantium.* Prdr. fl. gr. Tauro *pontico.* K. — *Græcia. Cypro.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. Arvis totius *Africæ bor., Asiæ temperatæ* et *Americæ bor.* DC. l. c.

45 † **V. verna** L. (V. Billardieri All. V. polygonoides et pinnatifida Lmk. V. chamæpithys Pers. non Griseb.) *Phrygia :* pr. pagum Bulgarkevi. Bal. *Cappadocia :* montis Argæi planitie excelsa Tckeryaïle dicta, alt. c. 200^{m}. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Asia* temperata usque ad montes *Altaï* et Regnum *Cabulicum* DC.

46 † **V. digitata** Vahl. non Lmk. (V. chamæpithys Griseb. V. chamæpithyoides Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 107. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 409; an. 1855. N° 1026. — *Ionia :* montibus circa Smyrnam. DC. l. c. *Caria :* inter Mulam et Bullakhan, atque circa Mulam, montosis rupestr., alt. c. 850^{m}. T. *Cappadocia :* ad pagum Talasse pr. Kaïsariam, collibus campisque incultis. Bal.— *Thracia merid.* G. *Hispania :* circa Madritum, *Gallia :* circa Monspelium ?. Ins. *Canar.* DC.

47 ↄ **V. glaberrima** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 688. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp., pratis humidis supra Bulgarmadcn. Bal.

48 ↄ **V. hispidula** Boiss. et Huet. *Phrygia :* ad pagum Yachamichlar pr. urbem Uchak. Bal. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. B.

49 † **V. acinifolia** L. (V. Romana All. non L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Ionia :* pr. Smyrnam. DC. l. c. *Bithynia .* pr. Brussam, K. nec non in Olympo. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. ad septentr. pylarum. Bal. — *Tauria.* K. *Serbia.* Pan. *Madeira.* DC.

50 ↄ **V. Ixodes** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — *Cappadocia :* reg. alp. jugi Aladagh m. Masmencv. Bal.

51 ↄ **V. Reuteriana** Boiss. *Armenia :* circa Diarbekir. H.

52 **V. Syriaca** Rœm. et Schult. (V. pedunculata Labill. ic. pl.

Syr.) *Cilicia :* arvis circa urbem Adanam. *Caramania. Mesopotamia.* — *Syria.* Ins. *Kephalonia.* DC. l. c. 484.

Var. pusilla Benth. l. c. Ad *Euphratem.* — *Syria :* pr. Aleppo. DC. l. c.

53 ☽ **V. divaricata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 688. — *Cilicia campestri bor. :* ad pagum Aladagh. B.

54 ☽ **V. grandiflora** D. Don. non Gærtn. *Caria :* ad Mæandrum, atque pr. oppidulum Mylassa. DC. l. c. *Lycia :* copiosissime planitiebus excelsis circa rudera veteris urbis Cyaneæ, ubi vastos tractus plane obtegit, atque suavissimo colore cyanco tingit. Forb.

Sect. V. Omphalospora Bess. Benth. in DC. Prdr. X. 485. — Cochlidiospermum Rchbch. et Diplophyllum Lehm. — Alsinoides et Veronicastri spec. Koch. — Alsinebes spec. Griseb.

§ 1. *Subracemosæ.*

55 **V. biloba** L. — *Bal.* pl. d'Or. an 1855. N° 690. — *Lydia :* cacumine m. Mesogis. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. septentr. pylarum. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas. Turcomannia. Sibiria.* Ledeb. l. c. Regno *Cabulico.* Inter segetes *Himalayæ.* DC.

56 ☽ **V. campylopoda** Boiss. Benth. l. c. (A. cl. Ledeb. in fl. ross. III. 252. cum V. biloba conjuncta et etiam a cl. Benth. non sine dubio pro speciem distinctam admissa) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1027. — *Phrygia :* pr. Uchak, inter segetes. Bal. *Cappadocia :* ad radicem m. Karamas orientem versus urbis Kaisariæ. *Ciliciæ* Bulgardagh ad septentr. pylarum. B. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. *Mesopotamia :* pr. Mossul. DC. — *Caucaso. Sibiriæ* jugo Altaico. *Arabia :* m. Sinai. *Syria :* pr. Aleppo. *Persia bor.* Regno *Cabulico.* DC.

57 ☽ **V. microtheca** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1163. — *Phrygia :* arvis otiosis pr. Uchak, alt. 910m. B.

58 ☽ **V. nudicaulis** Kar. et Kir.

☽ *Var. eglandulosa* Ledeb. fl. ross. III. 252. (V. biloba β minima C. Koch. Linn. XVIII.) *Armenia rossica.* Ledeb. l. c.

59 † **V. triphyllos** L. (V. digitata Lmk.) Ad *Bosphorum*, Euxinum versus. Prdr. fl gr. *Phrygia :* m. Almalu. Bal. *Lycia :* pr. Tangar. Forb. — *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Turcomannia. Syria.* DC.

60 † **V. præcox** All. (V. ocymifolia Thuill. V. segetalis Pers.) *Phrygia :* ad pagum Bulgaskevi, pr. Uchak. Bal. *Lycia :* circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

§ 2. *Agrestes.*

61 † **V. Buxbaumii** Ten. (V. filiformis DC. non Sm. V. Persica Poir. V. hospita Mert. et Koch.) *Bithyniæ* Olympo. DC. *Armenia rossica :* pr. Erivan, alt. 1071m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Asia :* usque Himalayam. *America bor.* ex Europa verosimiliter allata. DC. l. c.

Var. hexasperma minor. C. Koch. *Bithyniæ* pr. Brussam. — Frequens *Caucaso* atque *Transcaucasia.* K.

Var. maxima C. Koch. (V. agrestis var. byzantina Fl. gr. tab. 8.) Agro *Byzantino.* G. atque ins. Prinkipos. Prdr. fl. gr. — *Græcia :* cultis pr. Athenas. Herb. græc. norm. N° 747.

62 **V. filiformis** Sm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 28, 63. — Circa *Byzantium.* T. *Bithynia :* pr. Brussa atque ad sepes circa pagos pr. fauces Maris Nigri. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun, T. nec non Tauro pontico, alt. 1625-2274m. K. *Lycia :* cultis. Forb. *Armenia :* circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

63 › **V. reticulata** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 1300-1949m. K.

64 † **V. agrestis** L. (V. agrestis β polita C. Koch. Linn. XVII. V. pulchella Bast. V. didyma Ten.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 48. — Ins. Prinkipum pr. *Byzantium.* Prdr. fl. gr. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia :* Olympi umbrosis cultisque. Prdr. fl. gr. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. Cultis *Asiæ* temperatæ, *Americæ bor.* et *Mauritii* per totum fere annum florens et omnium vulgatissima. DC. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

§ 3. *Cymbalariæ.*

65 † **V. cymbalaria** Benth. (V. cymbalariæfolia Vahl. V. hederæfolia β. L. V. Panormitana Tineo in Guss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 410.— Pr. *Byzantium* in ruderatis. *Bithynia :* ubique aggeribus et ad muros pr. Skutari, in consortio cum Parietaria judaica, alt. 0-195m. G. *Ionia :* ad Smyrnam. DC. l. c. *Lyciæ* cultis. Forb. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 10. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Ledeb. Sahara *Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

Var. forma alpina. *Lycia :* m. Crago. Forb.

66 † **V. hederæfolia** L. Agro *Byzantino.* Agro *Cariensi.* — *Cypro.* Prdr. fl. gr. l. 9. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Prdr. fl. gr. l. c. *Persia bor. America bor.* DC.

Species non satis notæ vel minus bene descriptæ.

67 ☽ **V. secundiflora** C. Koch. Linn. XVII. DC. Prdr. X. 489. *Ponto :* tractu montano Radscha. K.

68 ☽ **V. digitata** Boiss. mss. (Nomen mutandum, nam a Vahl. et a Link. jam usitatum.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1164. — *Phrygia :* arvis otiosis, alt. 910m. Bal.

69 ☽ **V. Calverti** Boiss. mss. *Armenia.* Calv.

70 ☽ **V. exilis** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2112m. K.

TRIBUS VIII. EUPHRASIEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 526.

A. BARTSIEÆ.

XIV. **Odontites** Hall. Benth. l. c. 549. — Euphrasiæ spec. L. et auct. plur.

Sect. I. Lasiopera Benth. l. c.

1 ☽ **O. Caucasica** C. Koch. Linn. XVII. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 261. *Armenia rossica.* K.

SECT. II. ORTHANTHA Benth. l. c.

2 **O. Aucheri** Boiss. Benth. l. c. (Euphrasia rigidifolia Fenzl. in pl. Ky. non Biv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1029; an. 1857. N° 1266. — *Phrygia :* pr. Uchak, vineis et viarum marginibus, alt. c. 900m. Bal. *Armeniæ* montibus. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter Astragalos planitiei subalp. versus vallem Gusguta, ad fontem Almalolug, alt. c. 1700m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia :* reg. alp. infer. jugi Aladagh m. Masmenev, nec non in m. Alidagh, pr. Kaïsariam, alt. c. 1300m. Bal. — *Persia :* prov. Luristan. DC. l. c.

3 † **O. lutea** Rchbch. (Euphrasia lutea L. E. linifolia L. excl. var. β.)

☽ *Var. breviflora* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 686. — *Cilicia campestri :* cacumine viæ a pago Aladagh ad pagum Bulukly (NO. Mersinæ) ducentis, alt. c. 700m. Bal.

SECT. III. EUODONTITES Benth. l. c.

4 † **O. rubra** Pers. (Euphrasia odontites L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 522. — *Phrygia :* circa Uchak, alt. c. 900m. Bal. *Ponto :* alpibus, alt. 1949-2600m. K.; nec non inter pagos Almus et Yussufoglu, alt. c. 1400m, atque inter pagum Almus et urbem Niksar, reg. mont. silvat. alt. c. 1200m. T. *Armenia :* tractu Artanudch valle Tchoruk, alt. 812-1300m, K. atque pr. Erzerum, alt. c. 1950m. T. — *Transcaucasia. Tauria.* K. *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

☽ *Var. Forma angustifolia* Griseb. Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere G.

5 **O. Ixodes** Boiss. et Heldr. *Bithynia :* reg. abietina Olympi. Clem. l. c. *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. 1700m. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Græcia :* montosis jugi Taygetes. B.

XV. **Eufragia** Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 542. — Euphrasiæ, Bartsiæ vel Trixaginis spec. auct.

1 † **E. latifolia** Griseb. Benth. l. c. (Euprasia latifolia L. Bartsia latifolia Sibth. et Sm. fl. gr. Trixago latifolia Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 40. — *Bithynia* et *Thracia :* gregarie pratis marit. pr. Hirsek; solitarie pratis ins. Prinkipo, alt. 0-98m.; ad Bosphorum pr. Therapia, Buyukdere et Skutari. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. Littore orient. *Maris Nigri :* ad castellum Sukum-kale. — Prov. *Caucas.* · pr. Mare Caspium. Ledeb. *Græcia.* Ins. *Zante* et *Corcyra.* Nym. *Africa bor. :* Tuneto, Algeria. DC.

- ☽ *Var. pumila* Griseb. (Euphrasia tricuspidata Friv.) Circa *Byzantium.* G.
- ☽ *Var. minor* C. Koch. Circa *Brussam.* K.
- ☽ *Var. digitata* C. Koch. Ibid. K.

2 † **E. viscosa** Benth. l. c. (Bartsia viscosa L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 60.— Collibus arenosis agri *Byzantini,* supra hortum legationis rossicæ. G. *Ponto :* collibus marit. circa Trapezunt. D'Urv. *Caria :* declivitate bor. jugi Latmi. T. *Tauro.* DC. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. Prov. *Caspicis* Baku et Lenkoran. Ledeb. l. c. *Africa bor. :* Ægypto, Tuneto. *Brasiliæ* marit. ex Europa allata. DC. l. c.

XVI. **Euphrasia** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 552.

1 † **E. officinalis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 478, 516.— Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* Olympi herbidis. Prdr. fl. gr. I. 420. *Ponto austr. :* inter pagum Almus et urbem Niksar, reg. mont. silvat., alt. c. 1200m. T. *Armenia rossica :* m. Ararat. Bge. in pl. Abich. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Asia centrali. America bor.* DC.

- † *Var. vulgaris* Benth. Ledeb. (E. officinalis auct. — Engl. bot.) *Ponto :* declivitate bor. atque pratis alpinis Tauri pontici. K. *Armenia* rossica. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

fl. ross. III. 263. Jugo *Himalayano*. *America bor.* usque ad Mare Arcticum. DC. l. c. 553.

† *Var. minima* Benth. Ledeb. l. c. (E. minima Jacq. Bartsia humilis Lapeyr.) *Ciliciæ* Bulgarmaden frequens : devexis pr. Bulgar-Megara fodinas argentiferas, alt. 2398m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. alpestris* Koch. Griseb. (E. minima Friv.) *Bithyniæ* Olympo. — Montibus *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G.

2 † **E. Tatarica** Fisch. (E. officinalis L. var. *a* latifolia Ledeb. fl. ross. III. 263. E. officinalis L. var. β. tatarica Benth. in DC. Prdr. X. 562. E. Armena Boiss. et Huet. in pl. Armen. exsicc. an. 1853.) *Armenia :* pr. Tortum. H. — *Sibiria altaica.* Ledeb. l. c. Jugo *Himalayano*. *America boreali.* DC.

☽ *Var. glabrescens* Boiss. herb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 220. — *Armenia :* inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan) reg. nuda, alt. 1474-2040m, in consortio cum novi generis TCHIHATCHEWIÆ specie T. isatioidea Boiss. T.

3 > **E. pygmæa** C. Koch. *Ponti* alpibus, alt. 1949-2600m. K.

XVII. **Trixago** Stev. Benth. l. c. — Rhinanthi vel Bartsiæ spec. L. et auct.

1 † **T. apula** Stev. (T. rhinanthina Griseb. Rhinanthus trixago, Rhin. Capensis et Bartsia trixago L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 420, 437; an. 1853. N° 61. — *Troade :* littore merid. inter pagos Ahmellu et Nurlu, alt. c. 150m. T. *Mysia :* valle fl. Madaratchaï. T. *Caria :* declivitate bor. m. Latmi. T. *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. *Mesopotamia.* DC. l. c. 543. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym. *Africa bor.* et *austr. Brasilia.* Ins. *Canar.* DC. l. c.

2 **T. carnea** Griseb. Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. G. *Bithynia :* circa Brussam. K. — *Macedonia.* G.

XVIII. **Bungea** C. A. Mey. Benth. in DC. Prdr. X. 556. Ledeb. fl. ross. III. 265.

1 **B. trifida** C. A. Mey. (Rhinanthus trifidus Vahl. Bartsia trifida Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1032. — *Tchihat.* pl. As. Min.

exsicc. an. 1849. N° 225; an. 1858. N° 739. — *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 900m. Bal. *Ponto merid. :* inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulcihissar, alt. c. 1000-1500m. T. *Cappadocia :* collibus ad meridiem pagi Enihel (haud procul a Kaisaria siti), alt. c. 1500m. Bal. *Lycaonia :* pr. lacum Buluk-gœl, salsis, alt. c. 940m. T. *Armenia. Kurdistano.* DC. l. c.— Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

XIX. **Lesquereuxia** Boiss. et Reut.

1 ☽ **L. Syriaca** Boiss. et Reut. *Cilicia :* inter Mersinam et pagum Aladagli fissuris rupium. Bal. — *Syria :* rupestribus dumosis vallis Orontis, in via secus fluvium a Suadiah ad Antiochiam (hodie Antaki) ducente. B.

B. RHINANTHEÆ.

XX. **Pedicularis** L. Benth. in DC. Prdr. X. 560.

Series I. Verticellatæ Stev. Benth. l. c. — Cyclophyllum Bge.

§ 1. *Brevirostres.*

1 ☽ **P. Araratica** Bge. In Mém. Acad. Sc. St-Petersb. VI. Ser. T. VII. p. 594, an. 1858. Perennis, caulibus simplicibus, foliis caulinis nullis vel 2, 3, 4 oppositis verticillatisve pinnatisectis; segmentis lineari-oblongis inciso-serratis, floribus opposite vel verticellato-capitatis, bracteis obovatis incisis, calyce tubuloso quinquedentato; dentibus parce denticulatis, tubo corollæ exserto, galea semicirculari in rostrum brevissimum emarginatum acutato labium subæquante, laciniis labii lateralibus late reniformibus media duplo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula... ?

Armenia : m. Ararat. Bge. l. c.

Habitus P. Caucasicæ; corolla omnino fere P. myriophyllæ; a P. subrostrata cui proxima differt galea superne semicirculari, distinctius rostrata, et labii inferioris forma.

2 ☽ **P. Bungii** Tchihat. (P. Armena Bge. l. c. nomen propterea

erat mutandum, quum jam prius a el. Boiss. an. 1856 aliæ speciei sit datum). Perennis, caulibus simplicibus, foliis ternatim quaternatimve verticellatis oppositisve pinnatisectis; segmentis abbreviatis inciso-dentatis, florum verticellis breviter capitatis, bracteis obovatis apice incisis inæqualiter dentatis, basi integerrimis, calyce tubuloso quinquefido; laciniis tubo multo brevioribus oblongo-lanceolatis denticulatis, corollæ tubo exserto incurvo, galea dorso convexa sensim in rostrum obtusum porrectum acuminata, labii inferioris laciniis lateralibus late obovatis obtusis media obovato-orbiculari multo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula...?

Armenia : m. Alagæs. Bge. l. c.

Valde affinis P. CRASSIROSTRI, et quasi inter hanc et P. ARARATICAM intermedia, tamen sine dubitatione ab utraque distinctissima, ab illa rostro sensim attenuato, breviore graciliore, galea ante rostrum latiore, calyce tubuloso nec campanulato minus profunde fisso; simulque tota planta graciliŏr, humilior, flores in capitulum confertum congesti; a P. ARARATICA differt rostro et labio inferiore. A. P. SUBROSTRATA longius distat. Inter omnes Pedicularis galeæ forma potissimum P. ATRORUBENTI appropinquat. Bge. l. c.

§ 2. *Erostres.*

3 † **P. verticellata** L. (P. Stevenii Bge. P. cæspitosa Webb.) Olympo *Bithyniæ*. S. — Reg. alp. *Scardi* et *Rhodopes* usque alt. 2298m. G. *Sibiria. Lapponia.* Ledeb. l. c. Alpibus *Europæ* et *Asiæ* a Sierra Nevada et Pyrenæis usque ad Himalayam. DC. l. c.

☽ Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 899. — *Armenia :* jugo Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. 2000–2500m. T.

4 **P. Caucasica** MB. (P. nudicaulis C. Koch. P. Persica Willd.) Tauro *pontico*, alt. 1300-2274m. K. (sub nom. P. nudicaulis). — Reg. alp. totius *Caucasi*, alt. 2340-3000m. Ledeb. l. c.

5 ☽ **P. Cadmea** Boiss. (P. Caucasica MB. sec. Benth. l. c. non sec. Ledeb. fl. ross. III. 272.) *Caria:* summitate m. Cadmi occident. supra Gheyra inter lapides, alt. 2112m. B. *Ciliciæ* Bulgar-

dagh : rupestribus Utch-tepe et Kizil-tepe, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia*. DC. l. c. (sub. nom. P. caucasicæ.)

6 ☽ **P. Armena** Boiss. et Huet. Diag. Ser. II. N° 3, an. 1856. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2273-2597m. H.

Series II. Bicuspidatæ Stev. Benth. in DC. Prdr. X. 567. — Lophodon Bge.

§ 1. *Comosæ.*

7 † **P. comosa** L. (P. tuberosa et bulbosa Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500 bis. — *Bithynia :* pratis montanis prope Bolu. G. *Galatia. Cappadocia.* T. — *Rumeliæ* reg. alp. G. Alp. et subalp. totius *Caucasi,* alt. 2730-3314m.; montibus *Talusch.* alt. 1559-1754m. *Sibiria. Davuria.* Ledeb. l. c. 293.

8 **P. Sibthorpii** Boiss. Benth. l. c. (P. flava Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. non Pall. P. comosa L. sec. cl. Griseb. sed non sec. Benth., Ledeb., Bge, Boiss. etc. P. jucunda Schtt. et Ky. in sched. ex litt. cl. Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 676. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 137, 160, 484. — *Bithynia :* rupestribus summis Olympi. B. *Caria :* dumosis reg. mont. Cadmi supra Philadelphiam. B. *Pisidia :* inter Kurna et Aglassan, depressis, alt. 1000m. T. *Ponto :* inter Seleyallassi et Ketchederessi, montosis, humidiusculis, valde silvaticis, alt. c. 1300m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alpina supra Bulgarmaden ; T. ibid. jugo Ketsebili, alt. 2599m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia :* pratis paludosis ad septentrionem pagi Enehil, alt. c. 1500m. Bal.

9 **P. achilleæfolia** Steph. in Willd. *Armenia :* montibus Ararat, Alagæs, Aladagh, etc. alt. 1940-2923m. W. — Alpinis et subalp. *Caucasi*, alt. 779-2924m, nec non montibus Talusch, alt. 1559-1734m. *Sibiria. Davuria :* ad fines Mongoliæ. Ledeb. l. c.

10 **P. flava** Pall. (P. sulphurea Pall. ex Stev.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Davuria :* ad fl. Onon Borsa. Ledeb. l. c.

11 ☽ **P. acmodonta** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 865.— *Cappadocia :* ad Euphratem. B. Tauro *pontico,* alt. 1625-2274m. K. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erze-

rum, fl. nec non jugo Mille Lacuum, alt. 2000-2200m. T. *Kurdistano :* m. Savalan. B.

☽ *Var.* hirsuta Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 775. — *Ponto austr.* : jugo Paryadres (veterum) vallibus alpinis, humidiusculis, nudis, alt. 1800-2600m. T.

Series III. Enentulæ Benth. l. c. — Rostratæ et Edentulæ Stev. — Rynchocopha et Anodon Bge.

§ 1. *Foliosæ.*

12 **P. condensata** MB. Tauro *pontico :* alt. 1625-2274m. K. — Subalp. et alp. *Caucasi,* alt. 974-2437m. Ledeb. fl. ross. III. 297. DC. Prdr. X. 570.

13 ☽ **P. atropurpurea** Nordm. *Armenia ross.* pr. Ahalzik. Ledeb.

14 ☽ **P. campylosipho** C. Koch. Tauro *pontico,* alt. 1300-2274m. K.

Var. glabra C. Koch. ibid. K.

15 ☽ **P. villobractea** C. Koch. Tauro *pontico,* alt. c. 1625m. K.

16 † **P. foliosa** L. (P. Suman Poll. P. Hacquetti Graf.) Tauro *pontico,* alt. c. 2274-3929m. K.

§ 2. *Scaphiformes.*

17 **P. Nordmanniana** Bge. (P. rostrata Georgi. C. A. Mey. non L.) Frequentissima Tauro *pontico,* alt. 1625-2924m. *Armenia :* reg. excelsiore, tractu Artahan, alt. c. 1625m. K. — Reg. alp. *Caucasi occid.,* alt. 2144m. Ledeb. fl. ross. III. 277.

§ 3. *Humiles.*

18 ☽ **P. Olympica** Boiss. Benth. l. c. *Bithynia :* reg. alp. infer. Olympi, pratis humidis. B.

XXI. **Rhinanthus** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 557. — Alectoroluphus MB. Endl. gen.

1 † **R. crista galli.** L. Ledeb. fl. ross. III. 125. (R. major. Ehrh. DC. l. c. R. minor. Ehrh. DC. l. c. Alectorolophus major et

minor. Rchbch. Alector. crista galli MB. C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 734. — Circa *Byzantium.* R. *Ponto:* alpibus, alt. 1787-2274^{m}; K. atque inter pagos Tchavdak et Yaghsian, alt. 1300. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950. T. — Subalp. totius *Caucasi,* alt. 584-1950^{m}. *Sibiria. Davuria.* Ins. *Unalachka. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Persia. America bor.:* ab Oregon usque Groenlandiam. DC. l. c.

2 ↄ **R. Tournefortii** Jaub. et Sp. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 503.—*Ponto austr.:* inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyailassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900^{m}. T.

XXII. **Rhynchocorys** Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 558.— Rhinanthi sp. L. — Elephas Tourn. — Rhinanthus MB.

1 † **R. elephas** Griseb. (Rhinanthus Elephas L.)

ↄ *Var.* parvifolius C. Koch. Tauro *pontico :* reg. boreali, vallibus usque ad alt. 478^{m}. K.

2 **R. Orientalis** Benth. l. c. (Rhinanthus orientalis L. Elephas incurva G. Don.) *Armenia turcica :* circa Erzerum. DC. l. c.; atque *rossica :* prov. Erivan, alt. c. 973^{m}; K. m. Ararat. Bge. pl. Abich. — Jugo *Caucasico* frequens etiam ad limitem nivium. K.

3 ↄ **R. strictus** C. Koch. Tauro *pontico :* montibus elatioribus, alt. c. 1786-2924^{m}. K.

C. MELAMPYREÆ.

XXIII. **Melampyrum** L. Benth. in DC. Prdr. X. 582.

1 † **M. cristatum** L. — Engl. bot. tab. 41. non Habl. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 429. — *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 304.

2 † **M. arvense** L. — Engl. bot. tab. 53. (M. cristatum Habl. M. argyrocomum β Fisch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 445.—Arvis circa *Byzantium.:* Prdr. fl. gr. *Ponto austr.* inter pagos Kasikoï et Yusufoglu (ad meridiem urbis Niksar.) reg. lapid., alt. c. 1530^{m}; nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad

NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont. nuda, alt. c. 2000m. T. *Armenia*: circa Erzerum. T.— *Bessarabia*. Ta. *Hæmo*. H. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. latifolium C. Koch. *Armenia*: valle Tchoruk, districtis Artanudch et Spir., alt. 1300-1615m. — *Caucaso*. K.

3 † **M. barbatum** W. et K. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 585. — *Ponto*: inter pagos Tekc et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 700-1000m. T.; Tauro pontico, alt. 1787-2112m. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

4 › **M. Caucasicum** Bge. Spica æquali laxiuscula, foliis floralibus oblongo-ovatis basi pectinatò-incisis parte superiore oblonga brevissime acutata denticulatis, calycis glabriusculi dentibus tubum suum æquantibus corollæ tubo multo brevioribus. — Proxima M. BARBATO, attamen forma bracteorum abunde et primo intuitu diversum. — *Armenia rossica*: districto Ahaltzik, declivitate superiore Persat. Bge. in pl. Abich.

5 † **M. silvaticum** L. Tauro *pontico* declivitate bor. silvis, alt. 478-975m. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

ORDO LXIV. SOLANACEÆ Dunal in DC. Prdr. XIII.

TRIBUS I. SOLANEÆ Dun. l. c. 24.

SUBTRIB. I. SOLANEÆ Dun. l. c.

DIVISIO I. SOLANINEÆ Dun. l. c.

I. **Solanum** Endl. gen. Dun. l. c. 27.— Solani spec. plurimæ L.

SECT. I. PACHYSTEMONUM Dun. l. c. 31.

SUBSECT. I. MORELLA Dun. l. c. 44.

1 † **S. nigrum** L. non Forsk. nec Lour. (L. vulgatum L. Στρύχνος κηπαῖος Diosc.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*: pr. fontem Burghas, atque pr. Brussam. G. *Lycia*: vulgaris rupestribus et herbo-

sis. Forb. *Armenia :* valle Tchoruk. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 188. *Græcia.* Fr. l. c. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

2 † **S. miniatum** Berhn. (S. nigrum var. auct. multorum.) *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Ins. *Zante. Ægypto. India orient.* Dun. l. c. 56.

3 † **S. villosum** Lmk. (S. nigrum Willd. var. villosum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 421. — Circa *Byzantium.* B. *Ponto :* marit. umbrosis. T. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Arabia :* m. Sinaï. Dun. l. c.

Subsect. II. Dulcamara Dun. l. c. 60.

4 **S. Kieseritzkii** C. A. Mey. Dun. l. c. 78. Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* paludosis prov. Erivan, alt. c. 950m. K. — Prov. caspica *Lenkoran :* silvis, alt. 194-390. Ledeb. l. c.

5 † **S. dulcamara** L. (Στρύχνος ὁ πνωτικός Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 533. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Bithynia :* pr. Brussam, atque in Olympo. G. *Ponto australi :* inter pagos Yusufoglu et Almus (ad merid. urbis Niksar) reg. mont. valde silvat., alt. c. 400m ; nec non inter Almus et Niksar, alt. c. 700m. T. *Archipelago :* umbrosis humidis rarius. Prdr. fl. gr. Pylis *Ciliciis.* T. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia* frequens. Fr. l. c. *China.* Dun. l. c. 78.

6 † **S. Persicum** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1137. — *Phrygia :* pr. Uchak, marginibus rivulorum, alt. 910m. Bal. *Bithynia :* pr. Brussam. *Ponto :* valle Tchoruk, alt. 650-1300m. K. nec non pr. Erzerum, alt. 1950m. T. *Cappadocia :* secus rivulos pr. Kaïsariam. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia. Hispania.* Dun. l. c.

7 **S. assimile** Friv. (S. persicum sec. Steud. l. c. non. Dun. l. c. 79.) Circa *Byzantium.* R. — *Rumelia.* Dun. l. c.

Sect. II. Leptostemonum Dun. in DC. Prdr. XIII. 183.

Subsect. Asterotrichotum Dun. l. c. 202.

8 S. **Æthiopicum** L. (Lycopersicum Æthiopicum Mill. Malum Æthiopicum Barr.) Ad *Byzantium.* — *Ægypto. China. Japonia.* Dun. l. c. 351.

II. **Physalis** L. excl. spec. Dun. in DC. Prdr. XIII. 434. — Alkekengi spec. Tourn.

† **P. alkekengi** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 357. — *Thraciæ* et *Bithyniæ* silvis. Agro *Byzantino :* umbrosis Olympi. G. *Cilicia campestri :* inter Namrun et Gulek, reg. mont. nemor.; nec non in pylis. T. *Armenia.* pr. Ispir. H.— *Caucaso.* K. *Tauria. Sibiria* uralensi. *Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr. *Bulgariæ* silvis, ad pagum Ineada. D'Urv. *China. America bor.* (ab exteris illata ?) Dun. l. c. 438.

III. **Withania** Pauquy. charact. reform. a Dun. in DC. Prdr. XIII. 453. — Physalis spec. L. et auct. — Atropæ spec L. et Poir. — Alkekengi spec. Tourn.

Sect. Hypnoticum Dun. l. c. — Hypnotici spec. Rodr.

† **W. somnifera** Dun. (Physalis somnifera Link. W. frutescens Boiss. Willkom.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 986. — *Cilicia :* ruderatis prope Tarsum. Bal.

† *Var.* Communis Dun. l. c. (Physalis somnifera L. — Fl. gr. tab. 233; Τρέχνον ὑπνωτικόν Diosc.) — *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græcia. Ægypto, Arabia. Prom. Bon. Spei.* Ins. *Maurit.* et *Canar.* Dun. l. c.

Divisio II. Atropineæ Dun. in DC. Prdr. XIII. 464.

IV. **Atropa** L. ex parte. Dun. l. c. — Belladona Tourn. excl. plur. spec.

1 † **A. belladona** L. (Belladona trichotoma Scop. B. baccifera Lmk. Μανδραγόρας Theophr. Στρύχνος μανικός Diosc.) *Bithyniæ*

Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri*, prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. III. 190. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Græcia* rara. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. caspica *Lenkoran*. Ledeb. l. c. *Caucasiæ* reg. Ossia, alt. c. 812m. K.

V. **Mandragora** Tourn. Dun. l. c. 465. — Atropæ spec. L.

1 † **M. officinarum** L. spec. ed. I. (M. autumnalis Spr. non Bert. Atropa Mandragora L. spec. ed. II. — Fl. gr. tab. 232. Μανδραγόρας μῆλας Diosc. Μανδραγόρας Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : copiose ins. Astypaleæ. D'Urv. *Ciliciæ* littoribus. Dun. l. c. — *Græcia* frequens. Fr. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Creta. Africa.* Dun. l. c.

Divisio III. Lycineæ Dun. in DC. Prdr. XIII. 482.

VI. **Lycium** L. Endl. ex parte. Dun. l. c. 508.

Sect. Eulycium Dun. l. c.

1 † **L. vulgare** Dun. l. c. 509. (L. barbarum L. ex parte.) *Archipelago.* — *Asia. Africa.* Dun. l. c.

2 **L. barbarum** L. ex parte. *Bithynia* : Olympo, nec non penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Archipelago* : ins. Naxos. Prdr. fl. gr. I. 155. — *Persia austr. Africa bor.* Dun. l. c.

SUBTRIB. II. DATUREÆ G. Don. Dun. in DC. Prdr. XIII. 558.

VII. **Datura** L. Dun. l. c. 538.

1 † **D. stramonium** L. (Στρύχνος μανικὸς Diosc. Τατούλα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 377; an. 1858. N° 356. — Pr. *Byzantium.* G. *Ponto* : marit. circa Kerasun. T. *Bithyniæ* et *Ionia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 152.; Olympo. S. *Galatia* : circa Aladja, planitiebus herbosis, alt. 1120m. T. *Cappadocia* : circa Kaisariam, hortis. T. *Cilicia* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Armenia* : circa Erzerum.

T. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria. Caucaso. Sibiria. Tataria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Fr. l. c. clas. *America.* Ins. *Canar.* Dun. l. c.

SUBTRIB. III. HYOSCYAMEÆ Endl. gen. Dun. in DC. Prdr. XIII. 546.

VIII. **Hyoscyamus** Tourn. Dun. l. c.

1 † **H. niger** L. (ὑοσκύαμος μέλας Diosc. πέρσις Græc. hod.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1859. sine N°. — Frequens pr. *Byzantium.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia :* vallibus marit. pr. Makri. Forb.—*Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria. Caucaso. India.* Dun. l. c.

Var. pallidus Dun. (H. pallidus W. K.) *Lycia :* ad radices m. Solyma ad muros. Dun. l. c.

2 **H. reticulatus** L. non C. A. Mey. *Pisidia. Cappadocia.* J. S. — *Creta. Syria. Ægypto.* Dun. l. c.

Var. Aucheri Dun. *Mesopotamia.* l. c.

3 **H. pinnatifidus** Schlecht. Dun. l. c. (H. purpureus Griseb. mss. e Spicil. fl. Rum. — Cl. Jaub. et Sp. H. pinnatifidum cum H. Camerarii conjungunt non annuente cl. Dun. l. c.) H. *Pisidia :* campis pr. Buldur. *Cappadocia.* — *Syria :* pr. Aleppo, inter segetes. Dun. l. c.

4 **H. Camerarii** Fisch. et Mey. Dun. l. c. (H. reticulatus C. A. Mey. H. peculiaris Camer.) *Armenia :* arvis circa Erzerum. H. — *Persia boreali.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Ɔ *Var. villosus* C. Koch. (H. niger Thirke non L.) *Bithynia :* pr. Brussam. K.

Ɔ *Var. Hemschinicus* C. Koch. Tauro *pontico*, alt. 1787-1950m. K.

5 † **H. eminens** Kunze. *Armenia :* tractu Olti, alt. 1137-1463m. K. — *Rossia austr.* Dun. l. c.

6 † **H. albus** L. (ὑοσκύαμος λευκὸς Diosc.) Olympo *Bithyniæ.* S. — Vulgaris *Thracia, Macedonia* et *Albania.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Heldr. *Tauria. Sibiria* uralensi. Ledeb. l. c.

7 † **H. major** Mill. — Fl. gr. tab. 230. (H. albus L. β.) Herb. græc. norm. N° 48. *Archipelago.* — *Græcia :* ruderatis pr. Athenas. Heldr.

8 † **H. aureus** L. — Fl. gr. tab. 231. non Pall. *Caria.* Dun. l. c. 551. Ins. *Tenedos.* G. *Cilicia* littorali : reg. calida pr. pagum Kechlik ad NO. Mersinæ. Bal. — *Græcia.* Dun. l. c.

9 **H. pusillus** L. (H. aureus Pall. *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 981; an. 1857. N° 1138. — *Phrygia :* pr. Uchak, rivulorum marginibus, alt. c. 910m. Bal. *Lycaonia:* pr. Koniam. Dun. l. c. *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ, inter segetes, alt. c. 1107m. Bal. *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. — *Syriæ* et *Persiæ* salsis arenosisque. *Soongoriæ* salsis. Dun. l. c. *Sibiria. Turcomannia.* Ledeb. l. c.

Var. pungens Dun. l. c. (H. pungens Griseb.) *Asia Minore.* Dun. l. c.

Species non satis nota.

10 › **H. Syspirensis** C. Koch. in Linn. DC. Prdr. XIII. 551. *Armenia :* tractu Sbir, alt. c. 1463m. K.

IX. **Scopolia** Dun. in DC. Prdr. XIII. 552. — Hyosciami spec. L.

Sect. Physochlaina Dun. l. c. — G. Physochlaina G. Don.

1 **S. orientalis** Dun. l. c. (Hyosciamus orientalis MB. Ledeb. fl. ross. III. 185. Physochlaina orientalis G. Don.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — *Iberia. Somchetia.* Ledeb. l. c.

ORDO LXV. OROBANCHACEÆ Lindl. Reut. in DC. Prdr. XI. 1.

I. **Phelipæa** Tourn. excl. spec. non Tbunb. — Orobanches spec. L.

Sect. I. Trionychion Wallr. C. et Mey. Reut. l. c.

1 **P. lanuginosa** C. A. Mey. Reut. l. c. 4. (Orobanche cæsia Rchbch. non Reut. nec Griseb.) *Armenia :* pr. Erzerum, alt.

1960m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 311. *Tauria.* K.

2 **P. cœlestis** Reut. l. c. (Orobanche cœlestis Boiss. et Reut. in pl. exsicc. Pinard.) *Lydia :* cacumine m. Sipyli. *Caria.* Reut. l. c.

3 **P. longiflora** C. A. Mey. Reut. l. c. Ledeb. l. c. (Orobanche longiflora Pers. Rchbch. pl. crit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 166. — Pr. *Byzantium.* Reut. l. c. *Ponto :* inter pagos Yusufoglu et Almus (ad S. urbis Niksar) reg. mont. silvat. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Bulgarmaden. T. *Armenia rossica.* — *Iberia, Talusch,* etc. Ledeb. l. c. *Cypro.* Reut. l. c.

4 **P. cœrulea** C. A. Mey. Ledeb. (Orobanche cœrulea Vill.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Macedonia.* G. *Creta.* Nym.

5 ☽ **P. Heldreichii** Reut. l. c. *Lycaonia :* pr. Koniam. Reut. l. c.

6 † **P. ramosa** C. A. Mey. (Orobanche ramosa L.) Circa *Byzantium.* T. *Archipelago :* vulgaris ins. Melos. D'Urv. *Cariæ* littoribus. — *Creta. Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 440. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

7 **P. lavandulacea** Reut. l. c. (Orobanche lavandulacea Rchbch. Or. cœrulea Bor. et Chaub. non Vill.) *Cilicia :* reg. calida ad pagum Kechlik, pr. Mersinam. Bal. — *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

☽ *Var. elegans* C. Koch. Pr. *Brussam.* K.

8 † **P. Muteli** F. Schult. (P. ramosa β brevispica Ledeb. fl. ross. III. 313. P. cæsia Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 77.— *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun; T. nec non circa Trapezunt. ll. — *Rumelia. Græcia. Algeria. Ægypto super.* Monte *Sinaï.* Reut. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

9 ☽ **P. emarginata** Reut. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 166. B. — *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan (Sagalassus veterum). T. *Pamphylia :* arenis marit. ad occasum urbis Adaliæ. Reut. l. c.

10 ☽ **P. oxyloba** Reut. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 299. —

onia : ad Smyrnam. B. *Pamphylia :* ad muros pr. castellum Alayæ. Reut. l. c.

11 **P. Ægyptiaca** Walp. (Orobanche ramosa Del. non L.)

Var. Delilei Reut. (Orobanche longiflora Sprun. non Pers. O. Delilei Dene. Phelipea Delilei Walp.) *Mesopotamia :* pr. Mossul.— *Ægypto. Græcia :* arenis marit. pr. Eubœam. DC. l. c.

12 ↄ **P. hirtiflora** Reut. l. c. *Persia austr.* Reut. l. c.

Var glabrescens. Ponto : neglectis pr. Trapezunt. H.

13 ↄ **P. macrantha** C. Koch. Linn. XVII. Reut. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 312. Walp. Repert. III. 458. *Armenia* ross. : prov. Erivan. K.

14 ↄ **P. Armena** C. Koch. Reut. l. c. Ledeb. l. c. Ibid.

15 ↄ **P. Syspirensis** C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, valle Tchabanz, alt. c. 1787m. K.

Species nondum descriptæ.

16 ↄ **P. hyans** Reut. *Armeniæ* neglectis, pr. Erzerum. H.

17 ↄ **P. Reuteri** Boiss. et Huet. *Armenia :* ad pagum Mcimansur. H.

II. **Orobanche** L. excl. spec. Reut. l. c. 15.

Sect. Osproleon Vauch.

§ 1.

1 **O. Anatolica** Boiss. et Reut. DC. Prdr. XI. 17. Ledeb. fl. ross. III. 316. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 780. — *Ponto austr. :* inter pagos Tchavdak et Kuleïhissar, reg. nuda, lapidosa, alt. 1059-1526m.; T. nec non montibus pr. Trapezunt. H. *Caria :* m. Cadmo. *Pisidia :* pr. Buldur. Reut. l. c. *Cilicia :* fauce Guzeldere, pr. Tarsum. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 † **O. pruinosa** Lapeyr. (O. grandiflora Bor. et Chaub. ὀροβάγχη, Diosc. non Theophr. Αυκος Græc. hodiern.) Circa *Byzantium.* T.

Cilicia : pr. Mersinam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. 316. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. — Prov. *Karabagh*. Ledeb. l. c. *Tauria*. K. *Græcia*. Ins. *Zacintho*. *Syria*. *Ægypto infer*. Ins. *Canar*. Reut. l. c.

3 † **O. alba** Steph. non Rchbch. (A. Griseb. O. albam Steph. ab O. alba MB. distinguit, non annuentibus Reut. l. c. atque Ledeb. l. c.) *Bithynia* : inter segetes circa antiquæ Chalcedoniæ rudera. G. *Armenia* : circa Erzerum ; T. nec non planitie ad Araxin sita. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. *Rossia media* et *australi*. Ledeb. l. c.

4 † **O. Gallii** Duby. Reut. l. c. *Archipelaga* : incultis ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

5 † **O. antirrhina** Reut. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. K.— *Grusia*. K. *Rossia austr*. prov. Podolia. Ledeb. l. c.

6 † **O. epithymum** DC. fl. fr. (O. cruenta var. lasiostoma Griseb.) *Armenia* : neglectis pr. Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. l. c. *Serbia*. Pan. Montibus *Hymalayensibus*. Reut. l. c.

† *Var. rubiginosa* Walp. (O. epithymum var. ferruginea C. Koch. Linn. XVII.) *Armenia* : tractu Sbir, valle Tchabanz, alt. c. 1787m. K. — *Britannia*. Nym.

7 **O. fuliginosa** Reut. l. c. *Archipelaga* : ins. Stæchadibus. — *Græcia* : Atticæ m. Hymetto. Reut. l. c.

§ 2.

8 † **O. elatior** Sutt. non Koch. et Ziz. nec Rchbch. nec Bess. nec DC. fl. fr. (O. major L. O. stigmatoides Wimm. Reut. l. c.) Tauro *pontica* : districtu Hamchin, alt. c. 1787m. K. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

9 › **O. segetum** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

10 › **O. alpigena** C. Koch. Alpibus *Ponti*, alt. 1625-2112m. K.

11 † **O. pubescens** D'Urv. (O. fragrans Griseb. non Koch.) Herb. græc. norm. N° 668. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G.

Caria. Pamphylia : pr. Adaliam. Reut. l. c. *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. — *Græcia :* Atticæ arenosis. Heldr.; Taygeto, pr. Nauplium, Corinthum, Mistram. Reut. l. c. *Macedonia.* G. Ins. *Zacyntho.* Reut. l. c. *Tauria.* K. *Ægypto.* Reut. l. c.

12 **O. arachnoidea** Fr. Schultz. (O. pubescens D'Urv. sec. Reut. sed non sec. C. Koch.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Tauria.* K.

13 **O. Grisebachii** Reut. l. c. (O. condensata Griseb. non Moris nec Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 26, 27. B.— *Pisidia :* pr. Egerdir. *Caria.* Reut. *Lydia :* declivitate merid. m. Mesogis. T. — *Rumelia.* G. *Græcia.* Reut. l. c.

14 ☽ **O. striata** Reut. l. c. *Caria. Pamphylia :* ad fl. Melas pr. urbem Alaya. Reut. l. c.

15 † **O. hederæ** Dub. (O. barbata Rchbch. non Brot. nec Poir. O. major Lœfl.) *Tauro.* Reut. l. c. *Armenia rossica :* pr. Erivan. K.

16 † **O. minor** Sutt. (O. apiculata Wallr. non Griseb.) Circa *Byzantium.* T. Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. — *Serbia.* Pan.

17 † **O. amethystea** Thuill. (O. Eryngii Dub. O. elatior DC. fl. fr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 413. — *Ponto :* collibus marit. circa Kerasun. T. — *Algeria.* Reut. l. c.

18 † **O. cernua** Lœfl. (O. gallica Gren. O. hispanica Boiss. Voy. Esp.) *Armenia australi :* ad lacum Urumia. — *Arabia. Ægypto. Nova Hollandia.* Reut. l. c.

19 † **O. cœrulescens** Steph. non C. Koch. *Armenia rossica.* — *Guria. Sibiria* uralensi. Ledeb. l. c. Ad ripas *Danubii,* pr. Ratisbonam et Dantzig. Reut. l. c. 34.

20 ☽ **O. connata** C. Koch. (O. cœrulescens C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia rossica :* planitie Araxis. K.

Species non satis notæ vel nondum descriptæ.

21 ☽ **O. colorata** C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. III. 322. *Armenia rossica.* K.

22 ☽ **O. ferruginea** C. Koch. l. c. Ledeb. l. c. Reut. l. c. Ibid.

23 ☽ **O. cuprea** Reut. mss. *Cilicia* pr. Mersinam. Bal.

24 ☽ **O. platylepis** Reut. mss. *Cilicia* maritima : inter rudera veteris Pompeopolis. Bal.

III. **Lathræa** L. Reut. in DC. Prdr. XII. 40. — Clandestinæ sp. L.

1 † **L. squamaria** L. (Clandestina penduliflora Lmk. Squamaria Orobanche Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. — *Bithynia:* silvis montanis, alt. 390-980m: solitarie m. Samanly jugo Balabandere. G. *Galatia.* T. — *Macedonia:* sparsim quercetis m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Lædeb. l. c. *Syria.* Montibus *Himalayæ.* Reut. l. c.

IV. **Anoplanthus** Endl. Reut. in DC. Prdr. XII. 41. — Phelipææ sp. Tourn.

Sect. Macranoplon Reut. l. c. — G. Anblatum. Endl. gen.

1 **A. Biebersteinii** Reut. l. c. (Lathræa Phelipæa β L.) *Armenia:* m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525. W. — *Tauria.* Regione subalp. *Caucasi occidentalis.* Circa Mare *Caspium.* Reut. l. c.

Var. Boissieri Reut. l. c. (Orobanche coccinea Rchbch.) *Caria:* m. Cadmo. Reut. l. c.

2 **A. Tournefortii** Walp. ex parte. (Anblatum Tournefortii G. Don.) *Armenia:* pr. Erzerum, alt. c. 1980m. T. *Kurdistania.* Reut. l. c.

ORDO LXVI. GENTIANACEÆ Lindl. Griseb. in DC. Prdr. IX. 38.

TRIBUS I. GENTIANEÆ Griseb. l. c. — Gentianæ veræ Endl.

SUBTRIB. I. CHLOREÆ Griseb. l. c. 49.

I. **Erythræa** Rich. Griseb. l. c. 57. — Gentianæ spec. L. — Chironiæ spec. Willd.

Sect. I. Eu-erythræa Griseb. l. c.

1 † **E. ramosissima** Pers. (Gentiana centaurium ε L.) Ad *Bosphorum.* G. *Bithynia.* — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Syria. Arabia. Sibiria. Teneriffa. Madera.* DC. Prdr. l. c.

† *Var.* pulchella Griseb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

N°s 253, 509. — Ad *Byzantium*. T. *Cilicia* trachæa, maritimis T. *Ponto :* vulgatissima collibus marit. supra Samsun; T. nec non alpibus Tauri pontici, alt. 1940-2238^m. Ky. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. c. 1437^m, atque tractu Artahan. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi.* Ledeb. fl. ross. III. 51. Montibus *Hymalayensibus. Ægypto :* ad pyramides. DC. l. c. *Algeria*, alt. 1120^m. Coss. l. c.

2 † **E. centaurium** Pers. (Gentiana centaurium α L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 412, 52, 633 ; an. 1858. N° 433. —Convallibus lapidosis ad *Bosphorum* pr. Buyukdere. G. *Ponto :* pr. Kerasun, paludosis. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Caria :* collibus inter Melassa et Ulach, reg. silval.; nec non declivitate bor. m. Lidi pr. Yenikoi, alt. c. 560^m. T. *Cappadocia :* declivit. orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, reg. excelsa, mont. nemorosa, alt. c. 1700^m; inter Gœksyn et Yarpuz, planis aridis, alt. c. 1200^m. T.— *Macedonia*, alt. 0-896^m : pratis montanis Scardi. G. *Græcia :* frequens usque ad alt. 975^m. Fr. l. c. *Serbia. Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

ↄ *Var. genuina* C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 649-1625. *Bithynia :* circa Brussam. K.

† *Var. grandiflora* DC. l. c. (E. grandiflora Biv.) *Ionia :* pr. Tchesme. — *Sicilia. Sardinia.* DC. l. c.

3 ↄ **E. Rhodensis** Boiss. et Reut. Ins. *Rhodos.* B.

4 ↄ **E. Anatolica** C. Koch. Linn. XIX. *Bithynia :* pr. Brussam. L.

5 † **E. latifolia** Sm. Engl. bot.

ↄ *Var. major* C. Koch. Frequentissima littore orient. *Maris Nigri*, usque ad altit. 260^m. K.

† *Var. tenuiflora* Griseb. (E. tenuiflora Link. et Hoffmg.) Littore Maris Mediterranei a Lusitania ad *Asiam Minorem*. DC. l. c. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1900^m. T. — Prov. caspica *Schirvan.* K. *Græcia :* pascuis marit. Atticæ ad Phalerum. Heldr. Herb. græc. norm. N° 529.

Sect. II. Spicaria Griseb. l. c.

6 † **E. spicata** Pers. (Gentiana spicata L. Chironia spicata Willd.)

Ionia: pr. Smyrnam. G. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Ægypto.* DC. l. c.

Sect. III. Xanthea Rchbch. Griseb. in DC. Prdr. X. 60.

7 † **E. maritima** Pers. (E. ramosissima lutea Wahlb. Gentiana maritima L.) Circa *Byzantium.* T. *Ponto:* pr. Trapezunt. — *Græcia. Africa bor.* DC. l. c.

† *Var. lutea* Griseb. (E. lutea Rœm. et Schult. Chironia lutea Bert. Chir. maritima DC. fl. fr. α) *Bithynia:* pr. Brussam. K. — *Creta.* DC. l. c.

II. **Chlora** Ren. Griseb. in DC. Prdr. IX. 69. — Gentianæ Sp. L. — Blackstonia Huds.

1 **C. perfoliata** Willd. (Gentiana perfoliata L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 437. — Ad *Bosphorum.* G. *Bithynia:* pr. Brussam, K. atque in Olympo. S. *Ponto:* marit. silvat. inter Fatsa et Unia. T. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 254. Littore orient. *Maris Nigri,* prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. II. 52. — *Macedonia:* penins. Hajion-oros. G. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

Subtrib. II. Swertieæ Griseb. in DC. Prdr. IX. 86.

III. **Gentiana** Tourn. Griseb. l. c. — Swertiæ spec. Vest.

Sect. I. Asterias Griseb. l. c.

1 † **G. lutea** L. *Bithynia:* reg. alp. Olympi rarissima. Clem. l. c. — *Serbia:* Pan.

Sect. II. Amarella Griseb. — G. Endotricha Frœl. — G. Chionanthe et Amarella Gaud. — G. Anthopogon Neck.

2 † **G. Germanica** Willd. (G. amarella Frœl. Bge. G. campestris All.) Circa *Byzantium.* R.

† β. *minor.* Meyer. (G. critica Ehrh. G. amarella Sm. engl. bot. tab.

236. G. uniflora Willd.) *Bithynia :* herbidis Olympi. G. — *Serbiæ* montibus. G.

δ. *Caucasica* Griseb. l. c. (G. caucasica MB. Ledeb. fl. ross. Bot. Mag. tab. 1038. G. amarella Pall. non L. G. Biebersteinii Bge. Ledeb. fl. ross. III. 54.) *Armenia :* pr. Erzerum T.; nec non m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. fl. ross. III. 54-55.

ε. *Persica* Griseb. l. c. *Ponto :* prov. Trapezunt, alpibus Lazistani. DC. l. c.

Sect. III. Crossopetalum Frœl. Griseb. in DC. Prdr. IX. 101.

3 † **G. ciliata** L. non MB. nec Pall. nec Gouan. (G. ciliata β fimbriata C. Koch. in Linn. XVII. 281.) *Ciliciæ* Bulgardagh : devexis meridionalibus ad fontes in humidis vallis Gusguta, alt. 2437m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Sect. IV. Cyclostigma Griseb. l. c. 103. — Thyrophora Neck.

4 † **G. nivalis** L. *Ponti* alpibus, alt. 2275-2562m. K. — *Davuria. Rossia arctica.* Ledeb. l. c. *America arct.* DC. l. c.

5 † **G. verna** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 891. — *Bithynia :* reg. alp. rarissima. Clem. l. c. *Armenia :* inter Erzerum et Baïbut supra Zazalarkhan H.; circa Erzerum. T.; jugo Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. 3200m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. alata Griseb. l. c. (G. angulosa MB. G. æstiva Rœm. et Schult. G. verna β angulosa C. Koch. G. bavarica Pall. non L.) Circa *Byzantium.* T. *Bithynia :* cacumine Olympi. G. *Armenia :* valle Tchabanz, districto Sbir, alt. 1780-2103m. K. nec non m. Ararat. Bge. *Ciliciæ* Bulgardagh humidis cæspitosis supra Karli Boghaz, alt. 2437m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Scardo :* alt. 1530-1787m. G. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

ↄ *Var.* foliis obtusis. Boiss. *Ciliciæ* Bulgarmaden : pratis uliginosis reg. alp. B.

Sect. V. Chondrophylla Bge. Griseb. l. c.

6 † **G. Pyrenaica** L. *Armenia :* inter Baïbut et Erzerum supra Zazalarkhan, H. nec non montibus Ararat, Alagæs, Aladagh,

Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923m. W. — Reg. alpina et subalp. totius *Caucasi*, alt. 1792-2728m. Ledeb. l. c. *Pyrenæis*, alt. 1600m. DC. l. c.

7 ☽ **G. Dchimilensis** C. Koch. Tauri *pontici* alpibus, alt. 2275-2512m. K.

Sect. VI. Pneumonanthe Neck. Griseb. l. c. 109.

8 **G. Olivieri** Griseb. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 450, 483. — *Ponto boreali :* inter pagum Almus et urbem Niksar reg. mont. nemorosa, alt. c. 700m, nec non inter pagos Seleyalassi et Ketchedere. T. *Cappadocia :* inter Mandjulik et Karahadjeli, alt. c. 1550m. T. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 2000m. *Mesopotamia :* pr. Orfa, atque inter Mossul et Bagdad. — *Persia :* inter Kermanchah et Amadan. DC. l. c.

☽ *Var.* Aucheri Griseb. l. c. *Cappadocia* et *Mesopotamia*. DC. l. c.

9 † **G. asclepiadea** L. (Pneumonanthe asclepiadea et plicata Schm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 384 ; an. 1853. Nos 498, 499. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia :* silvis umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 173. *Paphlagonia :* valle fl. Ovasu, alt. c. 400m. T. *Ponto bor. :* inter Seleyalassi et Ketchedere, reg. mont., silvat., humidiuscula. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

10 **G. septemfida** Pall. *Armenia :* circa Erzerum. T.; nec non montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — *Tauria. Caucaso. Persia*. Montibus *Altaicis*, alt. 1393-2090m. DC. l. c.

Var. procumbens Boiss. herb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 906. — *Armenia :* inter Erzerum et m. Bingœldagh, pr. origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti vallibus alpinis humidiusculis, alt. c. 2000m. T.

11 ☽ **G. cordifolia** C. Koch. Tauri *pontici* alpibus, alt. 2275-2512m. K.

12 **G. gelida** MB. (G. araratica Willd. herb. G. alpina Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 914. — *Armenia :* circa

Erzerum, H. nec non inter hanc urbem et montem Mille Lacuum, pr. origines fl. Araxis, alt. c. 2000m. T. — Alpinis *Caucasi*. Ledeb. l. c.

Sect. VII. Tretorrhiza Ren. Griseb. l. c. 117. — Cruciata Gaud.

13 † **G. cruciata** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1858. Nos 239, 240. — *Armenia:* ad rivulos m. Tekdagh supra Erzerum; H. tractu Artanudch, alt. 813-975m; K. inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1500-1800m; T. montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1541m. W. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

Species nondum descriptæ.

14 › **G. holostoides** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : humidis fontium pr. Bulgarmegara, alt. 2599m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 395.

15 › **G. consobrina** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, humidis fontium pr. Kiziltepe, alt. 2599m. Ky. l. c.

16 › **G. Boissieri** Schtt. et Ky. *Antitauro :* regione alp. m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad fodinas argentiferas Bulgarmegara, alt. 2599m. Ky. l. c.

IV. **Swertia** L. excl. spec. Griseb. l. c. 131.

1 † **S. obtusa** Ledeb. fl. ross. III. 75. (S. perennis β obtusa Griseb. l. c.) Tauro *pontico :* alp. alt. 975-1940m. K. — *Sibiria :* m. Altaicis, alt. 1462-2011m. *Borussia :* pr. Regiomontanum. DC. l. c.

2 **S. Persica** Griseb. Montanis *Armeniæ.* — Alpinis *Persiæ.* DC. l. c.

3 **S. longifolia** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 231. — *Armenia bor.:* inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-1800m. T. — *Persia :* alpibus Elamut. B.

TRIBUS II. MENYANTHEÆ Griseb. l. c.

V. **Limnanthemum** Gmel. — Menyanthis spec. L.

Sect. Waldschmidtia Griseb. — G. Waldschmidtia Wigg. — G. Schweikerta Gmel.

1 † **L. nymphoides** Lmk. (Menyanthes nymphoides L.) Aquis agri *Byzantini*. G. *Pisidia*. T. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *China bor*. *Kachemiro*. DC. l. c.

ORDO LXVII. APOCINACEÆ Lindl. Alph. DC. in DC. Prdr. VIII. 317.

TRIBUS I. PLUMERIEÆ Alph. DC. l. c. 345.

SUBTRIB. TABERNOMONTANEÆ Id. ibid. 349.

I. **Vinca** L. Alph. DC. l. c. 384. — Pervinca Tourn.

Sect. Pervinca Alph. DC. 383.

1 **V. pubescens** D'Urv. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia, ad castellum Sukhum-kale DC. l. c.

2 ↄ **V. sessilifolia** Alph. DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c.

3 † **V. herbacea** W. et K. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 747. — Herb. gr. norm. N° 698. — *Phrygia* : ad pagum Kaïagœl, pr. Uchak. Bal. *Galatia* : m. Kuredagh, valle profunda, herbosa, alt. c. 1000^{m}. T. *Cycladibus* : ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. Pylis *Ciliciis*. T. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : fruticetis ad radicem m. Parnassi. Heldr. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 42.

γ. *glaberrima* Alph. DC. (V. herbacea Reut. et Marg.) *Cilicia*. — Ins. *Zante*. *Persia*. DC. l. c.

δ *grandiflora* Alph. DC. *Ionia* : silvaticis m. Tahtaly, pr. Smyrnam — *Syria* : pr. Aleppum. DC. l. c.

4 † **V. minor** L. non Sibth. et Sm. (Pervinca minor All. Κλιμαπις Diosc. Vinca pervinca Plin.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere, nec non m. Gigantis. G. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Græcia.* Fr. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

5 † **V. major** L. non Brot. (Pervinca major Scop.) *Bithynia* · copiose ad rivulum e convalle Olympi Gœkdere dicto urbem Brussam perfluentem. G. Ins. *Rhodos.* DC. l. c. — *Bessarabia.* Ta. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. hirsuta Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 57. — Folia basi vix cordata, non tantum margine valde ciliata sed utrinque ad nervos præsertim medium hirta. Flores subminores. Calycis laciniæ angustissimæ. A. typo nullis characteribus gravioribus differt. — *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T.

II. **Rhazya** Dcne. Endl. gen. DC. Prdr. VIII. 385.

1 **R. Orientalis** Alph. DC. (Amsonia orientalis Dcne.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* ad Brussam. *Phrygia.* DC. l. c.

TRIBUS II. ECHITEÆ DC. Prdr. VIII. 412.

III. **Nerium** L. — Nerion Tourn.

1 † **N. Oleander** L. excl. syn. Rheed. (Ὠλεανδρον Theophr. Νήριον Diosc. Nerium Plin. Πικροδάφνη Græc. hodiern.) Omni fere Asia Minore vulgaris e. g.: *Caria :* inter Hadjilar et m. Cadmum, alt. c. 600m. T. *Bithynia :* Olympo nec non m. Bolidagh ubi alt. 1263m attingit. T. Cunctis fere ins. *Archipelagi.* D'Urv. — *Græcia* frequentissimum usque ad alt. 325m. Fr. l. c. *Macedonia :* pcuins. Hajion-oros. G. *Imeretia,* sec. Gamba in Cambess. (non sec. Ledeb. qui nullam Nerii speciem vel in Caucaso vel in ulla alia regione vastissimi Imperii Rossici indicat.) *Sahara algeriensi* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.

IV. **Apocynum** L. DC. Prdr. VIII. 439.

1 † **A. venetum** L. (A. androsæmifolium Forsk. non L. A. sibiricum Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853 et 1858. N° 768. — Arenosis littoralibus *Bosphori* et *Hellesponte.* G. *Ponto austr.*

inter Kulelhissar et Agdja, alt. 700-900m. T. *Lycaonia :* planitie arida inter Koniam et Hadinseraï, alt. c. 1209m. T. *Armenia :* valle Thoruk. K. Ins. *Chio.* K. — *Caucaso. Sibiria. China bor.* DC. l. c.

ORDO LXVIII. ASCLEPIADEÆ R. Br. Dcne in DC. Prdr. VIII. 49.

TRIBUS I. PERIPLOCEÆ R. Br. Dcne. l. c.

I. **Periploca** L. partim.

1 † **P. Græca** L. — Fl. gr. tab. 249. (P. maculata Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 712. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 440; an. 1858. N° 471. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto :* ins. adversus urbem Kerasun sita (Kerasunadassi). T. *Bithynia :* sepibus circa Brussam. Prdr. fl. gr. 1, atque in Olympo. S. *Cilicia campestri :* fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Macedonia,* alt. 0-390 : sparsim silvis quercus pr. Vodina atque in penins. Hajion-oros. G. Prov. *Caucas.* et *transcaucas.* Ledeb. fl. ross. III. 44. *Syria. Italia.* DC. l. c. (*Græcia* in Prdr. fl. gr. haud indicata.)

2 **P. lævigata** Hort. Kew. (P. rigida Viv. P. angustifolia Labill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 749. — *Cilicia campestri :* pr. pagum Tchupurla 2 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — Ins. *Canar. Syria. Mauritania.* DC. l. c.

TRIBUS II. ASCLEPIADEÆ VERÆ R. Br.

Divisio I. Microlameæ Dcne. in DC. Prdr. VIII. 510.

II. **Vincetoxicum** Mœnch. — Cynanchi Sect. R. Br. — Asclepiadis sp. L.

1 † **V. canescens** Dcne (V. luteum Sieb. herb. non Hoffmg. et Link. Asclepias canescens Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 121; an. 1858. N° 374. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1110. — *Ponto austr.:* inter tractum Hassanly et pagum Agalchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. deserta, alt. 1200-

1900m. T. *Cappadocia :* m. Ilandagh pr. Kaïsariam. Bal. *Caria :* inter Yerkissen et Mula, atque inter Mula et Bullakhan, reg. plerumque lapidosa, arida, alt. c. 900m. T. — *India :* Napalia, Kachmir. DC. l. c.

2 † **V. medium** Dene. (Cynanchum medium R. Br.) *Armenia rossica.* — *Iberia*, prov. *Talusch.* Ledeb. l. c.

3 › **V. Tmoleum** Boiss. (V. Anatolicum Boiss. in Pinard. pl. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 291 ; an. 1854. N° 1109. — *Lydia :* vallibus alpinis m. Tmoli occident. via a Berghir ad Bosdagh, ubi gregarie crescit. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad torrentem vallis Gusguta, alt. 1787m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia :* collibus circa Kaïsariam, alt. c. 1300m. Bal.

4 † **V. officinale** Mœnch. (Asclepias vincetoxicum L.) Circa *Byzantium.* R. *Armenia rossica :* prov. Erivan, alt. c. 810m. K. — *Græcia :* m. Parnasso aliisque montibus. Prdr. fl. gr. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

5 † **V. contiguum** Koch. Syn. Ed. II. 556. *Cilicia campestri :* reg. super. montium supra pagum Ketlik, ad NO. Mersinæ. Bal. — *Gallia austr. Istria.* Nym.

6 › **V. minus** C. Koch in Linn. XIX. *Bithynia :* pr. Brussam. *Armenia.* K.

7 † **V. nigrum** Mœnch. (Asclepias nigra L. Cynanchum nigrum R. Br.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — *Mingrelia.* Ledeb. l. c.

8 **V. pumilum** Dene. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 526. — *Armenia :* valle Kussuklu inter Baïbut et Erzerum ; H. inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, alt. 1500-1700m. reg. deserta, nuda. T. — *Persia :* prov. Ghilan. DC. l. c.

9 › **V. parviflorum** Dene. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c.

10 › **V. Pisidicum** Boiss. et Heldr. *Pisidia :* montibus arenosis supra Buldur. B. *Phrygia :* pr. Uchak. *Cappadocia :* collibus 4 leucis ad occasum urbis Kaisariæ sitis. Bal.

11 › **V. Thirkianum** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

Species nondum descriptæ.

12 › **V. stelliflorum** Boiss. in Ky. pl. exsicc. *Ciliciæ* Bulgardagh :

angustiis Gulekboghaz, ad ripas alvei, alt. 975m. Ky. diar. cilic. an. 1853, et Reis. Cilic. Taur.

13 ☽ **V. alpinum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad radices jugi Kochan, inter saxa rara, alt. 2437m. Ky. l. c.

Divisio II. Eustegiæ Dcne. in DC. Prdr. VIII. 544.

III. **Cynanchum** L. R. Br. (Sect. I.)

1 † **C. acutum** L. (Ἀπόκυνον Diosc. Apocynum Plin. Ψόφιος Græc. hodierni.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 674; an. 1858. N° 408. — *Ponto australi:* inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., valde silvat., alt. c. 1400m. T. *Armenia:* valle Tchoruk, alt. 650-1300m; K. nec non inter Gumuchhane et Ardessi, alt, 1000-1200m. T. *Cappadocia:* valle fl. Tchekerek-su inter Utchagatch et Isibu, alt. c. 950m; T. atque collibus ad septentr. Kaïsariæ. Bal. *Archipelago:* vulgaris ins. Melos. D'Urv. — *Græciæ* depressis frequens. Fr. l. c. *Thracia:* pr. Karlova. G. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledcb. l. c.

2 **C. longifolium** Martens. Dcne in DC. l. c. (C. acutum β longifolium Ledcb. fl. ross.) *Armenia:* pr. Erzerum. T. — *Soongaria:* ad lacuum Saisang-Nor; ins. *Maris Caspii.* DC. l. c.

Divisio III. Asclepiadeæ Dcne. l. c. 553.

IV. **Gomphocarpus** R. Br. Dcne. l. c. 556. — Asclepiadis spec. L.

1 † **G. fruticosus** R. Br. (Asclepias fruticosa et crassifolia β L.) *Archipelago:* ins. Naxos. Nouv. fl. Pclop. — *Arabia. Prom. Bonæ Spei.* DC. l. c.

TRIBUS III. STAPELIÆ Dcne. l. c. 606.

Divisio Pergulariæ.

V. **Marsdenia** R. Br. Dcne. l. c. 614. — Pergulariæ spec. Spr.

1 **M. erecta** R. Br. (Cynanchum erectum L. Cynanch. recurvum Forsk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 292. — *Tchihat.* pl. As. Min.

exsicc. an. 1853. N°s 624, 449. — *Lydia:* pr. Magnesiam, ad radicem m. Sipyli. Bal. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia:* circa Brussam, S., atque in Olympo. K. *Ponto*: pr. pagum Almus, alt. c. 1400^{m}. T. *Archipelago:* ins. Scyros. D'Urv. *Lycia*· m. Crago. Forb. *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens ad pylarum egressum australem, alt. 812^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Græcia* haud infrequens. Prdr. fl. gr.

ORDO LXIX. OLEACEÆ Lindl. DC. Prdr. VIII. 273.

TRIBUS I. FRAXINEÆ Bartl. DC. l. c.

I. **Fraxinus** Tourn. DC. l. c. — Fraxinus et Ornus Mich. Pers.

SECT. I. ORNUS DC. l. c. — G. Ornus Pers. non Mich. — G. Fraxinus Mich.

1 † **F. ornus** L. — Fl. gr. tab. IV. non Pall. nec Scop. (Ornus europæa Pers.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 382. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 4. *Bithynia:* pr. Brussam. K. *Lydia:* m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. Pylis *Ciliciis*. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

Var. fruticosa. Agro *Byzantino*. G. — Reg. calida *Albaniæ borealis* et *Macedoniæ*. G.

SECT. II. FRAXINASTER DC. l. c. — G. Fraxinus Pers. non Mich. — G. Ornus. Mich. non Pers.

2 † **F. excelsior** L. non Bové. (F. apetala Lmk. F. ornus Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 426. — *Ponto* marit. frequens: inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800^{m}; inter Unia et Tcherchembe, etc. T. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. *Albania*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas.* et *transcaucas*. Ledeb. fl. ross. III. 31.

D *Var. microphylla* C. Koch. Pr. *Byzantium* : silva Belgradensi. K.

3 **F. oxyphylla** MB. (F. oxycarpa Willd. F. ornus Pall.) *Bal.* pl.

d'Or. an. 1854. N° 381. — Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Ionia:* pr. Smyrnam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Gulek, nec non in pylis. Bal. — *Tauria merid.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. angustifolia Griseb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 867. — Agro *Byzantino.* G. *Armenia :* inter pagos Kale et Sagys 7 leucis ad SO. m. Mille Lacuum in districto Guneh sitos, alt. c. 2000^{m} ; nec non inter Avzaperih et Uzunbazar, districto Khigi, alt. 1800^{m}. T.

4 † **F. rostrata** Guss. (F. excelsior Bové. F. parviflora Auch.) *Asia Minore. — Persia. Algeria.* DC. l. c.

5 ↄ **F. millelacuum** C. Koch. *Armenia :* declivit. orient. m. Bingœldagh (m. Mille Lacuum). K.

6 † **F. angustifolia** Vahl. Circa *Byzantium.* R. — *Hispania. Lusitania.* DC. l. c.

7 † **F. parvifolia** Lmk. (F. lenticifolia Desf. F. tamarsicifolia Vahl.) *Galatia :* pr. Angoram. T. — *Syria :* circa Aleppo. DC. l. c. *Gallia merid. Calabria. Sicilia.* Nym.

8 ↄ **F. Cappadocica** Juss. herb. (Ornus cappadocica Alb. Dietr.) *Cappadocia.* DC. l. c.

Species nondum descripta.

9 ↄ **F. petiolata** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra pagum Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853.

TRIBUS II. SYRINGEÆ Don. DC. Prdr. VIII. 280.

II. **Fontanesia** Labill. DC. l. c.

1 † **F. phillyræoides** Labill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 839. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 693. — *Lycia :* valle fl. Erentchaï (vel Hodjatchaï, Xanthus veterum). T. *Pamphylia :* planitie paludosa olim a lacu Capria occupata. T. *Cappadocia :* pr. pagum Ortakoi, alt. 1302^{m}. T. *Troade :* inter Baïramkoï et Chnbrak. T. *Caria :* planitie excelsa inter Mula et Eskicher, alt. c. 1000^{m}. T. *Cilicia :* planitie Mersinæ, Bal. nec non declivit.

merid. Bulgurdagh, inter pagos Gulek et Gænsina. T. — *Syria:* inter Laodiceam et m. Cassium DC. l. c. *Sicilia.* Nym.

III. **Syringa** L. DC. l. c. — Lilac Tourn.

l † **S. vulgaris** L. (Lilac vulgaris Lmk.) *Bithynia:* pr. Brussam. K. — *Banato.* K. Prov. *Caucas. Rossia media* et *austr.* subspontanea Ledeb. l. c. *Serbia* spontanea. Pan. Verosimiliter olim ex *Persia* in Europam allata. DC. l. c. 282.

TRIBUS III. OLEINEÆ DC. l. c. 283.

IV. **Olea** Tourn DC. l. c. — Oleæ sect. I. et II. Endl. gen. — Oleæ spec. R. Br.

Sect. Euelæa DC. — Oleastor Endl. gen.

l † **O. Europæa** L. Sponte hinc inde reg. sempervir. *Macedoniæ, Thraciæ* et *Bithyniæ,* 0-390^{m}; copiose cum quercu coccifera consociata et frutieosa in littore Rhodopes pr. Moragna, rarius arborea in penins. Hajion-oros vel frutescens ad sinum Stellaria, solitarie insulis Prinkipum; ad Bosphorum. G. Multis *Asiæ Minoris* reg. calidioribus spontanea vel subspontanea, etiam sæpe forma arborea altiores et frigidiores regiones adscendens ut ex. gr. *Phrygia:* ad pagum Kayadjik, alt. c. 400^{m} et pagum Erigœz (ultra 40 leucis a littore maris distanteu), alt. c. 650^{m}. T. *Archipelago* copiose. Prdr. fl. gr. I. 4. — Collibus totius *Græciæ* spontanea. D'Urv. *Tauria merid.* Prov. *Iberiæ, Mingreliæ;* ad *Mare Caspium* pr. Baku. Ledeb. fl. ross. III. 38. *Sahara Algeriensi,* alt. 750^{m}. Coss. l. c.

† *Var.* oleaster DC. (O. oleaster Hoffmg. et Link. O. europæa β L. — Sibth. fl. gr. t. 3.) Circa *Byzantium*, usque ad alt. 163^{m}. Ky. Littore bor. Asiæ Minoris prov. Trapezunt. T. Littore merid. frequens et sæpe altius adscendens, ut. e. g. declivitate austr. *Ciliciæ* Bulgardagh, inter Tarsum et Namrun, usque ad alt. 1200^{m}. T. *Lycia:* pratis et vallibus mont., alt. 0-490^{m}. Forb.

V. **Phillyrea** Tourn. DC. l. c. — Oleæ Sect. Phillyreæ Endl. gen. — Oleæ sp. Brown. — Ilatrum Cæsalp.

1 † **P. latifolia** L. — Fl. gr. tab. 2 (Φιλλυρία Diosc. Φύλλικα Græc. hodiern.) *Thracia* et *Bithynia*, reg. sempervir. vulgaris, alt. 0-390m: sparsim fruticetis pr. Ruskoï, frequens cum quercu coccifera consociata pr. Yevisa ad Propontidem; ins. Prinkipum; pr. Katckli, Eskihissar; G. nec non in Olympo. S. *Lycia:* collibus marit. pr. Antiphellus. Forb. *Archipelago.* — *Creta.* Prdr. fl. gr. I. 4.

2 † **P. media** L. Ad *Byzantium.* B. herb. *Archipelago:* imprimis ins. Lesbos. D'Urv. *Ciliciæ* Bulgardagh: circa pagum Gulek, alt. 1200m. T. — *Macedonia.* B. herb. *Græcia.* Nym. *Creta:* montosis asperis frequens. Prdr. fl. gr. I. 4. Prov. *Imeretiæ.* Ledeb. l. c. *Algeria* · pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. 487.

VI. **Ligustrum** Tourn. DC. l. c. 293.

1 † **L. vulgare** L. (Σπιραία Theophr. Lilak Turcorum.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 3. *Ionia* et *Bithynia:* ad sepes inter Smyrnam et Brussam; Prdr. fl. gr. nec non in Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri:* prov. Awhasia, Ledeb. l. c. atque nemoribus Colchidis circa Sukkum-kale. D'Urv. *Pisidia:* montibus inter pagos Budjak et Pambuk-kalessi sitis, alt. c. 1225m. T. *Armenia.* Calv. — *Macedonia* et *Serbia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

ORDO LXX. JASMINEÆ R. Br. DC. Prdr. VIII. 300.

I. **Jasminum** Tourn. DC. l. c. — Jasminum et Mongorium Guss.

§ 1. *Alternifolia.*

1 † **J. humile** L. Ins. *Chio.*— Sepibus *Occitaniæ, Teneriffæ, Galloprovinciæ.* DC. l. c.

2 † **J. fruticans** L. (J. beterophyllum Mœnch. non Roxb. J. collinum Salisb. Sary Yassemin Turcorum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 772; an. 1858. N°ˢ 145, 695 bis. — Vulgaris reg. sempervir. *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390ᵐ: frequens quercetis Chersonesi; Hæmi promontorio; agro Byzantino; copiose collibus ad Propontidem pr. Mudania; inter Smyrnam et Brussam; G. Olympo atque prope Artakoi penins. Cyzico. S. Silvis per totam *Phrygiam*. Prdr. fl. gr. I. 3. *Ponto:* collibus marit. supra Samsun, nec non inter pagos Tchelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 300-500ᵐ; T. frequentissimum declivit. bor. Tauri pontici usque ad alt. 490ᵐ, nec non valle Tchabanz, alt. 490-1137ᵐ. K. *Galatia:* m. Kuredagh, valle profunda, herbosa. alt. c. 1000ᵐ. T. *Lycia:* planitie excelsa supra Elmalu, alt. c. 1624ᵐ. Forb. *Cilicia:* collibus ad septentr. Mersinæ. Bal. Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 490-1493ᵐ. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. 41. III. *Algeria:* pr. Djelfa, alt. 1120ᵐ. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

§ 2. *Pinnatifolia.*

3 **J. officinale** L.

Var. Byzantium C. Koch. Ad *Bosphorum*, alt. 64-250ᵐ. K.

ORDO LXXI. CONVOLVULACEÆ Vent. Choisy in DC. Prdr. IX. 323.

TRIBUS I. CONVOLVULEÆ Chois. l. c. 335.

DIVISIO I. OVARIUM 2-loculare.

I. **Ipomœa** L. Chois. l. c. 348. — Convolvuli et Ipomœæ spec. auct.

SECT. STROPHIPOMŒA Chois.

1 † **I. sagittata** Desf. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 251. B. — *Cilicia trachæa:* marit. inter Selewki et Perchende. T. — Humidis *Barbariæ, Siciliæ, Hispaniæ, Americæ*. DC. l. c.

II. **Convolvulus** L. partim. Chois. l. c. 399. — Convolvuli spec. auct.

§ 1. *Orthocaulos Don.*

1 **C. Persicus** L. Ad *Byzantium*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 87. *Persia*. DC. l. c.

2 ☽ **C. Calverti** Boiss. *Armenia :* pr. Tortum. — *Iberia*. B.

3 † **C. lanuginosus** Desr. in Lmk. non Vahl.

† *Var. canescens* Chois. (C. capitatus Cav. non Vahl. non Desv.) *Mesopotamia :* ad Mossul. — *Tauria. Hispania.* DC. l. c.

4 † **C. cneorum** L. (C. argenteus Desv.) *Armenia turcica.* Calv. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Nym.

5 ☽ **C. reticulatus** Chois. *Mesopotamia.* DC. l. c.

6 **C. sericeus** Burm. *Mesopotamia.* — *Creta. Ægypto. Arabia.* DC. l. c.

7 **C. oleæfolius** Desv. (C. linearis Curt. mag. non DC. C. Tournefortii Sieb.) Herb. græc. norm. N° 439. — *Ionia :* pr. Tehesme. *Archipelago.* — *Creta.* DC. l. c. *Græcia :* Atticæ collibus saxosis, pr. Pyræum. Heldr.

8 † **C. Cantabrica** L. (C. terrestris L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 545, 594 bis. — Circa *Byzantium.* R. *Ponto :* inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), alt. 781-1800^m^, reg. mont., silvat.; atque inter Tehelu et Suniza, reg. subplana, alt. 300-400^m^. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia :* ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. l. 135. *Lycia :* m. Yanardagh, pr. ignes subterraneos e monte exsurgentes. Forb. — *Græcia.* Nym. *Albania. Macedonia. Bulgaria,* alt. 0-390. G. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^m^. Coss. l. c.

☽ *Var. petrophilus* C. Koch. Declivit. bor. Tauri *pontici* K. — *Daghestano.* K.

9 ☽ **C. compactus** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 688 ; an. 1853. N° 308. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1168. — *Caria :* rupestr. silvaticis reg. mont., m. Cadmi pr. Gheyra.

B. *Phrygia:* collibus incultis pr. Uchak, alt. c. 900m. Bal. *Galatia orientali:* inter Mandjulik et Delik-tach, vallibus lapidosis, aridis, alt. c. 1600m. T. *Cappadocia:* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal. *Antitauro:* m. Arslandagh. Bal. *Cilicia trachæa:* inter Kudcn et Karatach, alt. 1700m. T.

10 ↄ **C. Assyricus** Griseb. *Anatolia orientali.* G.

11 ↄ **C. cochlearis** Griseb. Ibid.

12 † **C. lineatus** L. — Fl. gr. tab. 199. (C. nitens C. Koch. C. Besseri Spr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 106, 689b, 690. — *Bithynia:* pr. Mudurlu. G. *Archipelago:* scopulo Calayero dicto. Prdr. fl. gr. I. 135. *Galatia orient.:* inter pagos Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis, aridis, gregatim mixtus cum C. compacto et C. galatico, alt. 1650m. T. *Pisidia:* montibus inter pagos Budjak et Pambukkalessi sitis, alt. c. 1225m. T. *Armenia:* tractu Pertakrek, alt. c. 975m; K. nec non ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 500-1500m. W. *Cilicia boreali:* reg. super. vallis Kamychly. T. — *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Ad *Mare Caspium. Sibiria altaica.* Ledcb. l. c. *Sahara algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

13 ↄ **C. strigulosus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 973. — *Ponto:* circa Tokat. *Galatia:* circa Angora. B. *Antitauro:* regione subalp. m. Arslandagh, Bal.

14 **C. holosericeus** MB. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1169. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 775, 776; an. 1858. Nos 757, 821. — *Ponto austr.:* inter Tchavdak et Kuleïhissar, alt. 1200-1500m. T. *Phrygia:* pr. Uchak, alt. c. 910m. Bal. *Lycaonia.* T. *Armenia bor.:* tractu Pertakrek, alt. c. 980m; K. atque collibus apud Euphratem superiorem. DC. l. c.— *Tauria.* Ledeb. l. c.

15 **C. dorychnium** L. — Fl. gr. tab. 201. (Δορύκνιον Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 698. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 265, 267.— Herb. gr. norm. N° 438. — *Cilicia:* littore inter pagum Temuk et urbem Tarsum. T. *Mesopotamia.* — *Creta. Ægypto. Palæstina.* DC. l. c. *Græcia:* planitie Atticæ. Heldr.

16 † **C. tricolor** L. (C. versicolor Salzm.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — Ins. *Zacintho*. DC. l. c. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* DC. l. c.

17 † **C. pentapetaloides** L. — Fl. gr. tab. 197. (C. prostratus Forsk. non Schm.) *Archipelago*. DC. l. c. *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. Nym.

18 › **C. pilosellæfolius** Desv. (C. tenuis. C. linearifolius Mill.) *Mesopotamia* : ad Mossul. DC. l. c.

§ 2. *Strophocaulos Don.*

19 † **C. arvensis** L. (C. sagittæfolius Friv. C. prostratus Schm. Ἑλεινη Diosc. Περιπλοκάδα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 180. — *Bithynia* : ad fontem Burghas. G. et in Olympo. S. Ad *Bosphorum* et *Hellespontum*. G. *Caria* : planitie pr. Davas, alt. c. 1100m. T. *Phrygia* : planitie pr. Kizilhissar, alt. c. 945m. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1970m. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* vulgaris. Fr. l. c. *Ægypto*. *Arabia*. *Madera*. Ins. *Mauritii*. *Persia*. *China*. *India*. DC. l. c.

20 † **C. Siculus** L. — Fl. gr. tab. 196. (C. ovatus Mœnch. C. parviflorus Sal. non Vahl.) *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Madera*. *Teneriffa*. DC. l. c.

21 **C. atriplicifolius** Poir. Ins. *Scio*. — *Syria*. DC. l. c.

22 **C. sagittifolius** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 193. (C. hirsutus Stev. in MB. DC. Prdr. X. 408. C. betonicæfolius Mill. C. Sibthorpii Rœm. et Schul. C. pubescens Russ.) Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Samos et Leros. — *Tauria*. *Syria*. DC. l. c.

23 **C. peduncularis** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 105. — *Pisidia* : inter Budjak et Pambukkalessi montibus, alt. 1430m. T. *Mesopotamia* : inter Orfa et Severek. B.

24 **C. stachydifolius** Chois. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

25 › **C. amœnus** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

26 › **C. Galaticus** Rostan. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 687; an. 1853. N°s 288, 577. B.; an. 1858. N° 815. — *Galatia* : circa Angoram (Ancyre veterum). DC. l. c.; atque inter

Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis, aridis, alt. 1600m. T. *Cilicia trachæa:* inter Kuden et Karatach locis subplanis, excelsis, lapidosis, aridis. T.; ripis fl. Kamichly, pr. Bereketly, alt. c. 1400m. Bal. *Ponto australi :* inter urbem Chabhanekarahissar et pagum Agdja, frequens inter segetes, alt. 1100m. T.

27 **C. Palæstinus** Boiss.

☽ *Var. diversifolius* Boiss. *Bithynia :* pr. Bolu. B.

28 † **C. althæoides** L. non Thunb. (C. flexuosus Buch. Can.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia :* agris pr. Bolu, G., atque in Olympo. S. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 183. — *Græcia :* frequentissima usque ad alt. 584m. Fr. l. c. *Ægypto. Teneriffa. Mogador. Madera. China*. DC. l. c. 409.

Var. pedatus Chois. (C. tenuissimus Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 495. C. elegantissimus Mill. C. ægypticus Vesl. æg. 73. tab. 74. C. pedatus Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 132. — Herb. græc. norm. N° 235. — *Pisidia :* montibus inter Aglassan (Sagalassus veterum) et Tchukurkoï, alt. 1000m. T. — *Græcia :* saxosis apricis m. Lycabetti, pr. Athenas. Heldr.

29 ☽ **C. agrophilus** C. Koch. *Armenia :* frequentissimus valle Tchoruk ; nec non in prov. Much. K.

30 † **C. scammonia** L. — Fl. gr. tab. 192. (C. elongatus Salzm. non Willd. Σκαμμώνιον Hipp. Σκαμμωνία Diosc. C. Syriacus et Scammonia syriaca. Tourn. Inst. 83.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 697. *Archipelago :* supra sepes scandens ins. Cos, d'Urv. atque ad sepes ins. Rhodos. Prdr. fl. gr. I. 133. *Bithynia :* ad Smyrnam. Bal. *Armenia :* pr. Ispir. H. *Cilicia campestri :* reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Rumelia*. G. *Tauria merid.* Ledeb. l. c. 93.

31 ☽ **C. pseudoscammonia** C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, alt. 1137-1300m. K.

Divisio II. — Ovarium 4-loculare, aut junius tantum 2-loculare.

III. **Calystegia** R. Br. Chois. in. DC. Prdr. IX. 433. — Convolvuli spec. auct. — Convolvuli subg. Calystegia Maout et Dene. l. c.

1 † **C. soldanella** R. Br. (C. reniformis R. Br. Convolvulus soldanella L. Κράμβηθαλάσσια Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1753. N° 257; an. 1858. N° 416. — *Bithynia :* arenosis marit. G. Littore austr. et orient. *Maris Nigri :* circa Trapezunt, H. atque pr. Sukhum-kale; Ledeb. l. c. nec non circa Samsun, Kerasun, Terebolin, etc. T. *Archipelago :* ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Ciliciæ trachaeæ* maritimis. T. — *Maccdoniæ* marit. G. *Græcia.* Fr. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Nova Zelandia. Nova Hollandia. Ins. Norfolk. California. America merid.* DC. l. c.

2 † **C. sepium** R. Br. (Convolvulus sepium L. Ἱασιώνη Theophr. Σμίλαξ λεία Diosc. Μαλακοκίσσος Geopon. Plin. Περιπλοκάδα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 173; an. 1853. N° 536. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Galatia :* inter pagos Tchakmak et Tatar, valle Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria), alt. c. 900m. T. *Ponto :* ins. Kerasunada adversus urbem Kerasun sita, nec non inter pagum Selcyaïlassi et urbem Niksar, reg. mont., silvat., alt. c. 950m. T. *Armenia rossica.* Ledeb. fl. ross. III. 94. — *Græcia.* Fr. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Java. Nova Zelandia. Nova Hollandia. America.* DC. l. c.

3 † **C. silvatica** Chois. (Convolv. silvestris Willd. Conv. silvaticus W. et K.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 477. — Ad *Byzantium.* DC. l. c. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia :* alt. 0-650m. G. — *Thracia. Maccdonia.* G. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *America.* DC. l. c.

IV. **Cressa** L. Chois. l. c. 439. — Anthyllis. Alp.

1 † **C. Cretica** L. (Ἀνθυλλίς Diosc. Anthyllis Plin. Ἁλμυρίδρα Græc. hodiern.) Circa *Byzantium.* R. Littoribus salsis *Archipelagi* fre-

quens. Prdr. fl. gr. I. 171. *Armenia.* K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

TRIBUS II. CUSCUTEÆ Chois. in DC. Prdr. IX. 452.

V. **Cuscuta** L. Chois. l. c.

1 † **C. major** C. Bauh. (C. Europæa *a* L. — Sm. fl. brit. — Engl. bot. — Rchbch. icon. tab. 690. C. Balansæ. Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 707. — Herb. græc. norm. N° 237 var. flor. purpurascentibus. — *Ciliciæ* Bulgardagh, atque prope fodinas Gulekmaden, quasi semper parasitica in Hypcrico velutino; ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Græcia :* m. Lycabetto pr. Athenas frequens in Cistis, Labiatis, variisque plantis reg. sempervirentis. Heldr. — *Caucaso. Soongaria. Turcomannia. Japonia. India orient.* DC. l. c.

2 **C. pedicellata** Ledeb. l. c. DC. l. c. *Armenia rossica :* prov. Erivan. K. *Mesopotamia :* ad Mossul. — Desertis *Kirgisorum.* DC. l. c.

3 › **C. ciliaris** Hohenack. in Ky. pl. assyr. exsicc. (C. pedicellata Ledeb. sec. cl. Chois. in DC. Prdr. l. c., sed monentibus cl. Engelm. in bot. Zeit. 1846, nec non cl. Boiss. in diag. Ser. II. N° 3, p. 130, ab ea diversissima.) *Mesopotamia :* ad Mossul. B.

4 › **C. elegans** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 708. — *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev, regione alpina inferiore; parasitica in Convolvulo compacto et Genistæ spec. B.

5 † **C. minor** Bauh. (C. Europæa L. β C. alpina Ky. mss. N° 388. C. epithymum Sm. fl. brit. C. planiflora Ten. sec. Chois. non sec. Griseb. qui hanc ultimam a C. epith. Sm. distinguit.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 412. — Circa *Byzantium.* T. *Ionia :* planitie circa Kassaba (ad Orient. urbis Smyrnæ), parasitica in Vitice agnus castus. Bal. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. *Archipelago.* DC. l. c. — *Thracia. Macedonia.* G. *Bessarabia :* parasitica in fruticibus Spiræi et Ribes. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Caucas.* Ins. *Canar.* DC. l. c.

6 **C. Schkuhriana** Pfeiffer. in Schlechtd. et Mohl bot. Zeit. —

Walp. Repert. bot. VI. 544. (C. Europæa Schkuhr. non L. C. hyalina Boiss. non Roth.) Caulis ramosus, tubus corollæ cylindricus, limbum 4-vel rarius 5-fidum paulo superans, squamæ nullæ, capsula ovata obtusa. — *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. infer. supra Bulgarmaden. Bal.

7 ☽ **C. brachystila** C. Koch. Tauro *Pontico :* alt. c. 1800^{m}; parasitica in Umbelliferis. K.

8 ☽ **C. subuniflora** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz, tractu Sbir; parasitica in Verbasco sphenandrioide, alt. c. 1787^{m}. K.

9 † **C. monogyna** Vahl. — Fl. gr. tab. 257. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 411. — *Bithynia* et *Ionia :* inter Brussam atque Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 173. *Lydia :* m. Sipylo supra Magnesiam. Calv. *Cappadocia :* ad Kaïsariam, parasitica in Rhamno petiolari. B. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk. K. — *Thracia. Hæmo.* G. *Caucaso. Persia. Mongolia. China.* DC. l. c.

10 † **C. urceolata** Kunze in Flora XXIX. 651. — Walp. Repert. bot. VI. 644. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 414. — Herb. gr. norm. N° 33. — Caule tenui parce ramosa rubella; corollis urceolatis, limbi laciniis tubo brevioribus obtusiusculis, squamis obcordatis adpressis; stygmatibus filiformibus reflexis. Flores albi (C. Epithymum Boiss.?) *Lydia :* Tmolo occidentali pr. pagum Bozdagh, parasitica in Galio vero. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. — *Græcia :* reg. infer. m. Parnassi, alt. 975^{m}, variis plantis adherens. Heldr. *Hispania austr.* parasitica in Artemisia campestri var. glutinosa. Kunze l. c.

ORDO LXXII. BORRAGINEÆ Juss. DC. Prdr. IX. 466.

TRIBUS I. EHRETIEÆ DC. l. c. 502.

I. **Tournefortia** L. gen. DC. l. c. 513. — Tournefortia et Messerschmidtia L. mant.

Sect. Arguzia DC. l. c. — G. Messerschmidtiæ spec. L.

1 **T. arguzia** Rœm. et Sch. (Messerschmidtia Arguzia L.)

Var. angusta DC. *Asia Minore.* — *Mongolia.* Littore *Maris Caspii. Tauria. Podolia.* DC. l. c.

TRIBUS II. HELIOTROPEÆ Endl. gen. DC. l. c. 531. — Heliotropiceæ Schrad. — Ehretiaceæ § 2. Lindl.

II. **Heliotropium** Tourn. DC l. c.

Sect. I. Catimas Alph. DC. l. c.

1 **H. grandiflorum** Auch. non Schranck. (H. circinnatum Griseb. H. villosum C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia:* pr. Brussam. K. *Armenia.* K. *Mesopotamia:* pr. Mossul. DC. l. c.

2 » **H. Aucheri** DC. *Mesopotamia:* pr. Mossul. DC. l. c.

3 **H. Bovei** Boiss.— *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1849. N° 395. — *Ionia:* ad aquas calidas pr. pagum Ipsili. T. — *Arabia felice.* B. *Syria:* pratis pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 29.

Sect. II. Piptoclaina Endl. DC. l. c. 533. — G. Piptoclaina. G. Don. — Heliotropii Sect. Chamætropium. Griseb. spic. fl. rum. bith. II. 77.

4 † **H. supinum** L. non Pall. — Fl. gr. tab. 157. — Herb. græc. norm. N° 353. — Circa *Byzantium.* T. *Archipelago:* ins. Amorgo, Prdr. fl. gr. Leros, d'Urv. Naxos et Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Armenia.* K. — *Creta. Ægypto. Barbaria.* DC. l. c. *Græciæ* depressis humidis. Fr. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 99.

Sect. III. Eueliotropium DC. l. c. — Odoutotropium et Euheliotropium Griseb. — Gyrostahys G. Don.

§ 1.

5 ☽ **H. Carduchorum** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz pr. Artwin, districto Liwaneh, alt. 812m. K.; circa urbem Much, planitie ad radicem montium hanc ultimam meridiem versus circumdantium, alt. c. 1300m. K.

6 † **H. Europæum** L. non Pall. nec MB. nec Gmel. (H. supinum Pall.) Ad *Bosphorum :* pr. Buyukdere. G. Ad *Hellespontum* et *Propontidem :* pr. Eskicher. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago :* arvis agrisque. Prdr. fl. gr. l. 111. *Ponto :* circa Trapezunt. H. *Armenia :* circa Erzerum, T. nec non prov. rossica Erivan, alt. 1071m. W. — Vulgare *Macedoniæ* regione calida, alt. 0-390m. G. *Thracia. Hæmo.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Africæ bor.* cultis. DC. l. c.

☽ *Var. tenuifolium* Boiss. *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ. B.

7 † **H. Bocconi** Guss. (H. villosum et æthnicum Presl. H. europæum β Rœm.) *Archipelago :* campis aridis, arenosis, agrisque post segetes. — *Sicilia.* DC. l. c.

8 ☽ **H. commutatum** C. Koch. *Bithynia:* pr. Brussam. — *Tauria.* K.

9 **H. suaveolens** MB. (H. europæum MB. β H. europæum Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 638. — *Cappadocia :* inter pagum Enderlyk et m. Alidagh vulgare collibus pratisque excelsis, alt. c. 1300m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Hadchin a pago Gulek orientem versus sito, alt. 1300m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

10 **H. Eichwaldi** Steud. (H. ellipticum Ledeb. fl. ross. III. 100. H. europæum Gmel.) *Armenia :* districto Daik, alt. c. 1300m. K. — Littore orient. *Maris Caspii.* Ledeb. l. c.

11 **H. ramosissimum** Sieb. (H. Assyricum Auch.)

Var. trichocarpum (H. eriocarpum Schimp.) *Mesopotamia :* inter Mossul et Bagdad. — Deserto *Sinaico.* DC. l. c.

§ 2.

12 **H. villosum** Willd. non Prcsl. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 622. — Herb. græc. norm. N° 464. — Agro *Byzantino :* silvula Belgradensi. G. *Archipelago :* ins. Cos et Melos. DC. l. c. 537. *Antitauro :* inter pagos Belenkoï et Feke, locis excelsioribus silvat., alt. c. 1300m. T. — *Græcia.* Fr. l. c. Heldr. *Syria :* pratis pr. Saïda. Cat. herb. syr. N° 28.

13 ☽ **H. canescens** C. Koch. non Hoffmg. nec Mœnch. nec Kuth. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

TRIBUS III. BORRAGEÆ DC. Prdr. X. 4. non G. Don.

SUBTRIB. I. CERINTHEÆ DC. l. c.

III. **Cerinthe** Tourn. DC. l. c.

Sect. I. Ceranthe Rchbch. Griseb. spic. fl. rum. bith. II. 79.

1 † **C. minor** L. (C. maculata Bert. sec. Griseb. C. maculata MB. sec. Ledeb. fl. ross. non sec. DC. Prdr. qui eam pro distincta specie habet.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 29, 764; an. 1858. N° 132. — *Thracia* et *Bithynia,* alt. 0-293m : sparsim fruticetis Chersonesi pr. Malgara ; ad Hellespontum et fontem Borghas, G. Olympo. S. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. c. 1300m. Bal. *Galatia :* inter pagum Kilichler et urbem Angoram, alt. c. 1000m. T. *Armenia turcica* : inter Baïbut et Erzerum, valle Kassuklu, H. atque *rossica :* prov. Erivan. K. — Regione alpina totius *Caucasi :* alt. 1559-1950m ; prov. Talusch, alt. 1296m. *Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 103. *Græcia.* Fr. l. c. *Scrbia.* Pan. *Africa bor.* DC. l. c.

Var. ciliaris DC. (C. eleiostoma Boiss. et Sprun.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 967 ; an. 1854. N° 366. — Herb. græc. norm. N° 432 (sub nom. C. eleiostomæ. Boiss.) *Ionia :* inter Smyrnam et Magnesiam. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum. H. — *Attica :* m. Hymetto. Heldr.

Sect. II. Cerinthe Rchbch. Griseb. l. c.

2 † **C. major** L. non Mill. (C. glauca Mœnch.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Armenia bor. :* districtis Artanutch et Sbir, alt. 312m,

nec non valle Tchabanz, alt. c. 1760m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

3 † **C. retorta** Sibth. fl. gr. tab. 171. — Herb. græc. norm. N° 327. — *Caria :* cultis submontosis. — *Peloponneso.* Prdr. fl. gr. I. 119. *Attica :* m. Hymetto rara. Heldr. *Dalmatia.* DC. l. c.

SUBTRIB. II. ECHIEÆ DC. l. c.

IV. **Echium** Buck. DC. l. c. — Echii spec. Tourn. L.

SECT. EUECHIUM DC. l. c.

1 † **E. vulgare** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 125. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia :* pr. Erzerum. T. Littore orient. *Maris Nigri :* pr. Sukhum-kale. D'Urv. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi.* Ledeb. l. c. *Africa bor.* Ins. *Azoricis.* DC. l. c.

2 † **E. elegans** Lehm. (E. hispidum Sibth. et Sm. E. Sibthorpii Lehm. et Schult. — Jaub. et Sp. E. elegantem cum E. cretico L. conjungunt, dissentiente cl. DC.) Herb. græc. norm. N° 240. — Ins. *Chio.* — *Creta. Ægypto. Sardinia.* Agro *Neapolitano.* DC. l. c. *Græcia :* ad littora maris et collibus aridis Atticæ. Heldr.

3 † **E. rubrum** Jacq. non Mœnch. nec L. (E. creticum Pall. E. italicum et rossicum Gmel.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

4 **E. tenue** Roth. (E. tenue α Lehm. E. parviflorum Willd.) *Ponto :* pr. Trapezunt. K. *Armenia :* districto Sbir, alt. 1300m. K.

5 † **E. calycinum** Vis. (E. creticum var. calycinum Griseb. qui huc E. diffusum, E. maritimum Willd. et E. arenarium Guss. adducit. Cl. DC. has tres species pro distinctis a E. calycino habet.) Herb. græc. norm. N° 323 sub nomine E. cretici L. — *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. — *Melita. Zacyntho. Mauritania.* DC. l. c. *Attica.* Heldr. *Italia.* DC. l. c.

6 † **E. Creticum** L. — Fl. gr. tab. 183 non Pall. nec Lmk. nec D'Urv. (E. australe Lmk. Duby. non Ten. E. rubrum Mœnch.) Ad *Bosphorum* et *Hellespontum.* G. *Bithynia :* ad fontem Borghas.

G. *Caria. Pamphylia.* J. S. — Ins. *Creta.* Per totam *Græciam.* DC. l. c.

7 † **E. violaceum** L. (Cl. Griseb. hanc speciem pro varietate E. Creticæ L. habet, haud annuente cl. DC. qui huc E. plantagineum Boiss. adducit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 106. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Ponto* littorali : circa Trapezunt, H. atque collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago :* arenosis ins. Melos. D'Urv. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. grandiflorum DC. Circa *Byzantium.* — *Mauritania.* DC. l. c.

8 † **E. plantagineum** L. — Fl. gr. tab. 179. non Boiss. (E. lusitanicum Mill. non L.) Vulgaris *Thracia Bithyniaque* calidiore, rarius *Macedonia*, alt. 0-195^{m} : frequentissima pratis marit. campisque ad Bosphorum et Propontidem, ita prata pr. Skutari omnia initio Maji tegens, et in campis herbosis pr. Eski Herakli herbarum vulgatissimarum una; sparsim ins. Halki. G. *Ponto :* pr. Trapezunt. H. Ins. *græcis.* Prdr. fl. gr. I. 124. — *Græcia.* Nym.

9 **E. diffusum** Sibth. Fl. gr. tab. 182. (E. creticum D'Urv.) Arenosis ins. *Cos.* D'Urv. — *Creta.* DC. l. c.

10 † **E. pyramidatum** DC. (E. italicum L. non Lehm. nec MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 297. — Ad *Bosphorum :* pr. Buyukdere. G. *Ponto :* circa Trapezunt copiosissime ; D'Urv. nec non reg. montana inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1600^{m}. T. Ins. *Tenedos.* G. Ins. *Cycladum*, Nouv. fl. Pelop. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Macedonia,* alt. 0-454^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Græcia*, usque ad alt. 325^{m}. Fr. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

11 † **E. altissimum** Jacq. (E. linearifolium Mœnch. E. asperrimum MB. E. Italicum Lehm). *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 87. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^{m}. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

12 † **E. glomeratum** Poir. (E. Lagascæ Boiss. elench. N° 145 non Rœm. et Schult. E. Pomponicum Boiss. Voy. Esp. tab. 124. E. albicans. Schott in Isis 1818. E. Boissieri Steud. E. papillosum

Lehm.) *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. — *Syria:* ad radices Libani. *Hispania.* DC. l. c.

SUBTRIB. III. ANCHUSEÆ DC. Prdr. X. 27.

V. **Nonnea** Medik. DC. l. c. — Lycopsidis spec. L.

Sect. I. Orthocaryum Griseb. Alph. DC. l. c.

1 **N. flavescens** Fisch. et Mey. (Lycopsis flavescens C. A. Mey.) *Armenia:* tractu Pertarrek, alt. 1737m; K. nec non planitie fl. Araxis, alt. 908-1136m. W. — Ad *Mare Caspium.* DC. l. c.

2 **N. rosea** Link. Ledeb. fl. ross. III. 109. DC. l. c. (Lycopsis rosea Lehm. Anchusa rosea MB.) *Tchihat.* pl. As. Min, exsicc. an. 1858. N° 318. — *Ponto austr.:* inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont. deserta, alt. 1200-2000m. T. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

3 **N. versicolor** Sweet. Ledeb. l. c. C. Koch. Linn. XVII. (Anchusa versicolor Stev. Lycopsis versicolor C. A. Mey.) *Ponto:* tractu Hemchin, alt. c. 1787m. K. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 **N. lamprocarpa** Griseb. *Cilicia bor.:* ad pagum Aladagh. Bal. — *Græcia:* silvis regionis inferioris montis Parnassi. G.

5 › **N. obtusifolia** Rœm. et Schult. (Lycopsis obtusifolium Willd. Pulmonaria Chia Tourn.) Ins. *Chio.* DC. l. c.

Sect. II. Cryptanthera Alph. DC. l. c.

6 † **N. picta** Fisch. et Mey. (Anchusa picta MB. Lycopsis picta Lehm.) *Cappadocia:* planitie urbis Kaïsariæ. Bal. *Armenia rossica:* planitie fl. Araxis. W. — *Rossia media:* ad fl. Wolgam, et *australi:* ad Astrakhan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

7 **N. atra** Griseb. *Thracia* et *Bithynia,* alt. 0-390m: sparsim campis pr. Ruskoi; pr. Djesida. G.

8 † **N. pulla** DC. (Lycopsis pulla L.)

Var. mollis Alph. DC. *Cappadocia:* m. Akdagh. DC. l. c.
Var. armena Boiss. (N. armena Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc.)

Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 716, 716. — *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza, regione montana, silvat., alt. c. 500^m^.; nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, regione montana, silvat., alt. 900-1900^m^. T. *Armenia :* valle Kassuklu, pr. Baibut, via ad Erzerum ducente. H.

9 ↄ **N. Euphratica** Boiss. *Armenia :* pratis ad Euphratem. B.

10 ↄ **N. macrosperma** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1318. — *Pisidia :* collibus aridis pr. Egerdir. B. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910^m^, vineis et viarum marginibus. Bal.

11 ↄ **N. stenosolen** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* ad basin m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. B.

Sect. III. Cynocarvum Alph. DC. l. c. 32. — Anchusæ et Lycopsis spec. auct. — Nonneæ spec. Griseb.

12 ☥ **N. ventricosa** Griseb. (N. alba DC. sec. Boiss. in Voy. Esp. Anchusa ventricosa Fl. gr. Lycopsis echioides L. β.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 850; an. 1854. N° 371. — Herb. græc. norm. N° 557. — Circa *Byzantium.* R. *Ionia :* ad pagum Burnabat, pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia.* DC. l. c. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam. Bal. — *Thracia.* G. *Cypro. Creta. Græcia. Syria. Hispania. Gallia merid. Dalmatia.* DC. l. c.

Species non satis nota.

13 **N. ciliata** Rœm. et Schult. (Lycopsis ciliata Willd.) *Armenia :* pr. Erzerum; nec non montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt. 500-1500^m^. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

VI. **Borrago** Tourn. L. excl. spec. DC. Prdr. X. 34. — Borraginis spec. auct.

Sect. Euborrago DC. l. c.

1 ☥ **B. officinalis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 60. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago.* Nym. — *Peloponnesi* ruderatis. *Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 122. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Syria. America.* DC. l. c.

VII. **Psilostemon** DC. l. c. — Borraginis spec. auctor. —Trachystemon G. Don. Endl. gen.

§ 1.

1 **P. Orientale** DC. (Borrago Constantinopolitana fl. reflexo cœruleo Tourn. B. orientalis. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 156. — *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-812^{m} : inter Bolu et Nicomediam; eastanetis Olympi; copiose silvis fruticetisque umbrosis et sœus rivulos m. Samanli inter Hirsek et Basardjik; ad Bosphorum : copiosissime nemoribus circa Byzantium silva Belgradensi. G. Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. III. 113. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T.

§ 2.

2 **P. Creticum** DC. (Borrago cretica Willd.) Ins. *Rhodos.* — *Zacyntho. Creta. Græcia. Macedonia :* m. Athos. DC. l. c.

VIII. **Symphytum** Tourn. DC. Prdr. X. 36.

1 † **S. officinale** L. Circa *Byzantium.* T. *Bithynia :* pr. Eskihissar, G. nec non in Olympo. S. Ins. *græcis.* Prdr. fl. gr. I. 119. — *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia. Græcia.* Prdr. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi,* Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.

2 **S. peregrinum** Ledeb. l. c. DC. l. c. *Armenia.* K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

3 **S. asperrimum** Sims. non D'Urv. *Ponto orient.* tractu Hemchin. K. *Armenia turcica,* DC. l. c. et *rossica :* prov. Erivan. K. *Archipelago :* summis umbrosis ins. Cos. D'Urv.— Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 † **S. tuberosum** L. non Ucria. Agro *Byzantino.* G.— *Macedonia :* regione alpina Peristeri, alt. 1950^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Davuria.* Ledeb. l. c.

5 † **S. Ottomanum** Friv. Circa *Byzantium.* T.— *Thracia. Macedonia austr.* G. *Banato.* Nym.

6 ☽ **S. Anatolicum** Boiss. DC. l. c. (S. asperrimum D'Urv.) *Tchi-*

hat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 372. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 368. — *Ionia :* umbrosis montium pr. Smyrnam. B. *Lydia :* pratis m. Tmoli circa Bozdagh. B. Ins. *Cos.* B. *Phrygia :* planitiebus herbosis pr. pagum Araberen, alt. c. 1000m. T.

7 † **S. Tauricum** Willd. (S. bullatum Horn. S. orientale Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 458. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto :* declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos reg. silvat., alt. 700-1800m. T. *Ionia:* ad Smyrnam. DC. l. c. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Rossia austr.* prov. Podolia. *Tauria merid.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

8 **S. Orientale** L. non Pall. nec Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 412. — Agro *Byzantino :* ad rivulos passim, primo vere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia :* valle fl. Madaratchaï, alt. c. 400m. T. — *Rossia austr.:* Uerania, atque circa Odessam. DC. l. c. — Cl. Ledeb. nullam horum locorum mentionem facit, atque S. orientalem L. e flora rossica plane excludit.

Var. angustior DC. (S. orientale Sims.) *Tauro.* DC. l. c.

9 ☽ **S. brachycalyx** Boiss. DC. l. c. (S. orientale Boiss. in pl. Cariens. Pinard.) *Caria* interiori. B. *Cilicia :* silvis inter Tarsum et pylas. Bal.

IX. **Anchusa** L. DC. Prdr. X. 44. — Buglossum Tourn.

Sect. I. Euanchusa Griseb. DC. l. c. — Anchusa Sect. B. Rchbch. Endl.

1 ☽ **A. obliqua** Vis. Ad *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

2 † **A. officinalis** L. non Desf. nec Thunb. nec MB. nec Gouan. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 433; an. 1858. N° 15. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Bithynia:* pr. Brussam. K. *Troade :* littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. 150m. T. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. — *Serbia.* Pan. *Græcia. Tauria.* DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. angustifolia* DC. (A. officinalis β longifolia Griseb. A. angus-

tifolia L. ? . DC. fl. fr. pro parte A. orvalis Rchbch. A. arvensis Tausch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 596, 597. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. T. *Archipelago* : ins. Melos. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia austr.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

3 ☽ **A. incana** Ledeb. fl. ross. III. 117. Prov. Caucas. ad *fines turcicas.* Ledeb. l. c.

4 **A. leptophylla** Rœm. et Schult. Ledeb. l. c. (A. angustifolia Pall. A. canescens Stev. A. officinalis MB. sec. cl. Ledeb. non sec. cl. DC. qui A. officinalem MB. cum A. officinali L. conjungit. Sec. cl. Steud. A. leptophylla eadem est ac A. microcalyx Vis. et A. angustifolia Sibth. et Sm., quam ultimam cl. Alph. DC. in nota ad p. 46, dubitatim A. ochroleucæ adjcit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 211. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 965. — *Phrygia* : inter pagos Gelendus et Yakamber, ad orient. lacus Egerdir, alt. c. 1400^m^. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. atque *rossica.* Ledeb. l. c. *Cappadocia* : cacumine m. Alidagh, alt. 1700^m^. Bal. *Archipelago.* Nym. — *Tauria.* Ledeb. l. c.

5 ☽ **A. tomentosa** Boiss. *Anatolia.* B.

6 ☽ **A. aspera** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II, p. 243. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 186. — Perennis pallide virens tota secus caules et folia setis densis basi tuberculatis ascendentibus adpressiusculis aliis minoribus sæpe inter mixtis strigosissima, radice verticali simpliciuscula caule unico inferne præsertim densiuscule folioso superne parce ramoso, foliis infimis lineari-spathulatis inferne attenuatis cæteris linearibus acutis omnibus integerrimis, florum racemis sub anthesi scorpioideis subcapitatis fructiferis laxis abbreviatis, pedicellis brevibus rectis, calyce setis adpressis strigoso obconico ad 2/3 longitudinis in lacinias lineares obtusas partito, fructifero sub patenti vix accreto corollæ glabræ primum carneæ dein cæruleo-violaceæ tubo calyce duplo longiori limbi infundibuliformis laciniis oblongis rotundatis, fornicibus oblongis dense aurantiaco-papillosis, nuculis griseis obsolete tuberculatis dorso areolato-angulatis a basi annulari introrsum curvatis extremitate acutis subtus carinatis, stylo calycem et nuculas excedente.

Planta pedalis, folia inferiora cum petiolo tripollicaria superne 3 lin. lata cætera breviora et angustiora. Calyx 2 ½ lin. vix longus, corolla 7-8 lin. longa. Nuculæ minutæ. Habitu affinis *A. leptophyllæ* R. et Sch. quæ differt indumento multo molliori e setis tenuioribus longioribus adpressioribus constanti, calyce multo longiori ad tertiam partem tantum fido tubum corollæ æquanti fructifero accreto subinflato. A *linearifolia* Urv. eodem indumento tenui non strigoso foliisque apice acuminatis differt.

Cilicia trachæa littorali. T.

7 ☥ **A. undulata** L. non Pall. nec Fl. gr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 370. — Herb. græc. norm. N° 308. — Reg. calida *Thraciæ* et *Bithyniæ* vulgaris: frequens campis herbosis ad Propontidem pr. Eski-Herakli; arvis pr. Enos; copiose ad sinum Nicomedicum in arenosis pr. Hirsek; collibus calcareis pr. Mudania, alt. 0-130m. G. *Ionia:* ad Smyrnam. Bal. *Archipelago:* copiose arenis marit. *Lycia:* marit. inter Myram et Phinccam. Forb. — *Græcia:* collibus siccis Atticæ obvia. Heldr.

8 ☥ **A. hybrida** Ten. fl. nap. II. (A. undulata Fl. gr. tab. 165 sec. cl. Heldr. in Herb. græc. norm. N° 307.) *Bithynia:* pr. Brussam. K. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græcia:* vineis et locis cultis pr. Athenas. Heldr. *Italia meridionali.* DC. l. c.

9 ☽ **A. angustissima** C. Koch. *Ponto:* tractu Hemchin, alt. 1787m. K.

10 ☽ **A. leucoiifolia** Lehm. *Armenia.* DC. l. c.

11 ☥ **A. ochroleuca** MB. DC. l. c. excl. var. γ. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 229. — *Lycaonia:* planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063m. T. *Archipelago:* arvis ins. Melos. D'Urv. — *Macedonia* occidentali. G. *Rossia austr. Bessarabia.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. subcanescens DC. *Armenia.* DC. l. c.

Sect. II. Buglossum Rchbch. DC. l. c. 46.

12 ☥ **A. Italica** Retz. (A. paniculata Ait. Sibth. fl. gr. tab. 163. A. officinalis Gouan. A. paniculata, azurea et italica Rchbch.

Buglossum officinale Link.) *Bithynia :* pr. Brussam. Circa *Byzantium*. T. *Cilicia :* planitie pr. Mersinam. Bal. *Armenia turcica* circa Erzerum, H. atque *rossica*. W. — *Serbia*. G. *Græcia :* frequentissima ad alt. 650m. Fr. l. c. *Mesopotamia. Syria. Kachemiro. Persia. Sinaï. Algeria*. DC. l. c.

13 † **A. aggregata** Lehm. (A. parviflora Sibth. fl. gr. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 557. — *Archipelago :* ad littus arenosum ins. Cos. D'Urv. *Lycia :* planitiebus excelsis circa Stenaz, alt. 975m. Forb. *Cilicia campestri :* arenis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Græcia. Mauritania. Sicilia*. DC. l. c.

14 **A. stylosa** MB. (A. annua Pall.)

Var. major. DC. (A. Sprunneri Boiss.) Herb. gr. norm. N° 288. — *Pisidia :* pr. urbem Buldur. B.

15 **A. cæspitosa** Lmk. — Fl. gr. tab. 169. *Lycia :* planitiebus excelsis circa Stenaz, alt. 975m. Forb. — *Creta :* montibus Sphacioticis. DC. l. c.

16 **A. limbata** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* rarissime colle calcarea pinetis consita, inter Adaliam et Yenidje-khan. B.

17 † **A. Barrelieri** DC. (Buglossum Barrelieri All. Myosotis obtusa W. et K.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 552. — *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Tauro*. DC. l. c.

18 ☽ **A. nonneoides** Fisch. et Mey. An. sc. nat. scr. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 409. — Annua aut biennis erecta, pilis tenuibus hispida superne parum ramosa, foliis lanceolato-linearibus aut linearibus obtusiusculis, radicalibus et inferioribus caulinis eroso-dentatis undulatis superioribus subintegerrimis; racemis laxius paniculatis erectis scorpioideis bracteatis; floribus breviter pedunculatis, calycibus floriferis cano-hispidis profunde 5-partitis laciniis anguste linearibus, fructiferis ampliatis deflexis, laciniis lanceolatis, tubo corollæ calycem æquante, stylo incluso.

Mysia : valle fl. Madaratchaï (Kodja-tchaï), alt. c. 400m. T.

Sect. III. Buglossoides Rchbch. DC. l. c. Endl. gen.

19 **A. Ægyptiaca** DC. (Lycopsis ægyptiaca et Asperugo ægyptiaca

L.) *Archipelago :* ad muros et rupes ins. Astypaleæ. — *Ægypto :* ad segetes Alexandriæ. DC. l. c.

20 **A. Aucheri** Alph. DC. *Tauro.* DC. l. c. *Cilicia campestri :* parietibus angustiæ Guzel-dere infra pagum Aladagh ad NO. Mersinæ. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. *Mesopotamia.* DC. l. c. — *Tauria.* K.

Sect. IV. Myosotoides Alph. DC. l. c.

21 **A. neglecta** Alph. DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 553. — *Cilicia campestri :* fauce Guzel-dere, locis herbosis. Bal. — *Syriæ* montibus. *Persia :* m. Elwend atque Zerdaku. Olim cúlta ? sed a recensior. neglecta. DC. l. c.

Species non satis notæ.

22 **A. amplexicaulis** Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. Agro *Byzantino.* DC. l. c.

23 **A. Lorenti** Alph. DC. (A. linearifolia Hochst.) Circa *Diarbekir.* DC. l. c.

X. **Lycopsis** L. DC. l. c. 54. — Anchusæ Sect. Lycopsis Griseb.

§ 1.

1 † **L. arvensis** L. Olympo *Bithyniæ.* S. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi* Ledeb. l. c. *America boreali.* DC. l. c.

2 **L. erecta** D'Urv. l. c. (L. micrantha Ledeb. l. c. Anchusa arvensis C. Koch.) *Armenia turcica* circa Erzerum, DC. l. c. atque *rossica :* prov. Erivan, declivitate orient. m. Alagæs, alt. 1137^{m}. W. — *Iberia. Tauria.* Ledeb. l. c.

3 † **L. Orientalis** L. non Steph. (Anchusa ovata Lehm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 144. — *Caria.* Prdr. fl. gr. l. 124. *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan (Sagalassus veterum), depressis, alt. c. 1200^{m}. T. *Armenia :* tractu Sbir. K. *Ponto :* districto Hemchin, alt. c. 1300-1787^{m}. K. — Ad *Odessam.* Ledeb. l. c. *Creta.* Steud. l. c. *Hispania.* Nym.

§ 2.

4 † **L. variegata** L. Circa *Byzantium*. R. *Archipelago :* ins. Astypalæa. D'Urv. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Græcia*. *Creta*. DC. l. c.

Species non satis nota.

5 › **L.? mollis** Vis. *Galatia :* circa Angoram. DC. l. c.

SUBTRIB. IV. LITHOSPERMEÆ DC. Prdr. X. 57.

Xt. **Onosma** L. DC. l. c. excl. spec.

Sect. I. Eunosma Alph. DC.

1 **O. rostellata** Lehm. *Asia Minore*. Steud. Nom. bot. Inter Bagdad et Kermanchah. DC. l. c.

2 › **O. incanescens** DC. *Mesopotamia :* inter rupes ad Mossul. DC. l. c.

3 **O. frutescens** Link. — Herb. græc. norm. N° 367. — *Caria*. DC. l. c. — *Syria :* ad Aleppum. DC. l. c., nec non ad pagum Scanderun ad orient. urbis Saidæ situm. Cat. herb. syr. fasc. I. N° 30. *Græcia :* montibus Atticæ. Heldr.

4 † **O. montana** Sibth. et Sm. (O. erecta Fl. gr. tab. 173 atque Prdr. fl. gr. I. 121. O. stellulata W. et K. var. Boiss. Diag. XI. 112.) Herb. græc. norm. N° 558. — *Bithyniæ* rupibus, alt. 0-130^{m} vulgare : variis locis circa sinum Nicomedicum, e. c. copiose ad promontorium pr. Hirsek, pr. Mudania. G. *Archipelago :* collibus elatis ins. Melos, d'Urv. atque ins. Chio. — *Creta*. DC. l. c. *Græcia :* jugo m. Hymetti, alt. 975^{m}. Heldr. *Algeria*. DC. l. c.

5 › **O. strigosissima** Boiss. *Pamphylia*. B.

6 › **O. mitis** Boiss. et Heldr. *Lycia :* pinetis apricis ad radices m. Tahtaly, supra portum Tcheraly. B.

7 **O. stellulata** W. et K. Ledeb. fl. ross. III. 123. (O. taurica Pall. DC. Prdr. X. 59. O. orientale Habl. O. scorpioides Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia :* pr. Brussam.

G. *Armenia :* tractu Pertakrek, alt. c. 1790m, K. nec non inter Ispir et Erzerum. Il. Ins. *Chio.* DC. l. c. — Reg. calida *Thraciæ* vulgaris, alt. 0-195m. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. brevifolia (O. taurica Pall. β brevifolia DC. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 683. — *Caria. Phrygia.* DC. l. c. *Ponto :* inter pagos Sarnytch et Tchelu (ad SSO. urbis Samsun), reg. silvat., alt. 900-1000m. T. *Tauro.* — *Syria.* DC. l. c.

8 **O. Cassia** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 62. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. — *Syria :* m. Cassio. B.

9 » **O. oreodoxa** Boiss. et Heldr. *Pisidia :* inter Isbarta et Adalia, saxosis faucis Tchimhukhan. B.

10 **O. pachypoda** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 221. — *Lycaonia :* pr. lacum Bulukgœl, alt. c. 931m, salsis. T. — *Caucaso :* fauce Murch-Mahale montis Elbruz. B.

11 » **O. albo-rosea** Fisch. et Mey. *Ponto :* pr. Amasiam. DC. l. c.

12 » **O. Armena** DC. *Cariæ* m. Cadmo. *Armenia.* DC. l. c. *Ponto :* tractu Hemchin, alt. c. 1787m. K. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T.

13 **O. hebebulba** Alph. DC. *Armenia rossica :* m. Ararat. Bge. in pl. Abich. *Mesopotamia.* — *Persia.* DC. l. c.

14 **O. cœrulescens** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 657, 933. — *Antitauro :* inter pagos Tchataloglu et Yaïladji, alt. c. 1200m. T. — *Syria :* Antilibano inter Racheyam et Damascum. B.

15 **O. gigantea** Lmk. non Lehm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 263. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 547. — *Galatia :* inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m, planis. T. *Cilicia campestri :* reg. calida ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. *Mesopotamia.* DC. l. c. 64. — *Caucasi* excelsioribus alt. 1625-1950. K. *Iberia.* Ledeb. fl. ross. III. 124.

16 » **O. Aucheriana** DC. (O. gigantea Lehm. O. scaberrima Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1846 sec. cl. Boiss. in Diagn. XI. 113) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 96. B. —

Bithyniæ Olympo. DC. l. c. *Caria:* inter Bulakhan et oppidulum Davas. T.

17 **O. pallida** Boiss. (O. rigida DC. Prdr. X. 60. non Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 365; an. 1855. N° 544. — Herb. græc. norm. N° 667. — Ad *Byzantium* et *Smyrnam.* B. *Phrygia:* supra Denizly. B. *Lycaonia;* ad radices m. Karadagh. B. *Cilicia:* reg. mont. ad pagum Aladagh. Bal. *Cappadocia:* m. Alidagh. Bal. *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia:* Bæotia. B.; Parnassi reg. infer., alt. 812^{m}. Heldr.

18 › **O. auriculata** DC. *Mesopotamia:* ad Mossul. DC. l. c.

19 **O. congesta** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 546. — *Cilicia:* reg. calida, pr. Mersinam. Bal. *Armeniæ* Tauro. DC. l. c. — *Persia:* inter Kermanchah et Bagdad. DC. l. c.

20 › **O. ciliata** DC. *Cappadocia:* ad Euphratem. DC. l. c.

21 › **O. mollis** DC. *Mesopotamia.* DC. l. c.

22 † **O. echioides** L. Rchbch. Koch. Alph. DC. in DC. Prdr. nota I. p. 62. (Cerinthe echioides Scop. O. echioides α et γ MB. O. Tournefortii Griseb. partim.) *Bithyniæ.* Olympo S. — *Georgia caucasica. Creta. Sibiria. Syria. India orient.* Variis Europæ regionibus, sola Italia (atque insulis illæ proximis) excepta. DC. l. c.

Var. Sibthorpii Alph. DC. (O. echioides Sibth. fl. gr. tab. 472. O. Tournefortii Griseb. partim.) Ad *Ponti Euxini* littora. *Archipelago.* DC. l. c.

23 › **O. chlorotricha** Boiss. et Noe. *Armenia:* inter lacum Van et Ichsri. B.

24 **O. microcarpa** Stev. DC. l. c. (O. Gmelini var. microcarpa Ledeb. fl. ross. III. 126 et fl. alt. I. 184.) *Armenia:* circa Ispir, H. nec non circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

25 › **O. brachysolen** Boiss. *Armenia:* ad Diarbekir. B.

26 › **O. halophila** Boiss. et Heldr. *Lycaonia:* inter Koniam et m. Karadagh, salsis hyeme inundatis. B.

27 › **O. polyantha** DC. *Armenia. Cappadocia:* ad Euphratem. DC. l. c.

28 † **O. tinctoria** MB. *Armenia rossica :* prov. Erivan. K. — *Tauria. Caucaso.* Ad *Mare Caspium.* DC. l. c. 64.

Var. flavicoma DC. *Mesopotamia :* circa Mossul, in consortio cum. O. gigantea. DC. l. c.

29 **O. Græca** Boiss. *Archipelago :* ins. Syra. — *Græcia :* m. Hymetto. B.

30 **O. rupestris** MB. (O. diffusa Boiss. et Huet. pl. Arm. exsicc. an. 1854. O. tenuiflora Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. — *Ponto :* collibus circa Trapezunt. D'Urv. *Cappadocia :* pr. fl. Kamichly. Bal. *Armenia orient. :* tractu Schuragal, prov. Kars, alt. c. 1780m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

31 ↄ **O. nana** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgarmaden. Bal.

32 ↄ **O. velutina** Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B.

33 ↄ **O. liparioides** DC. *Armeniæ* Olympo. *Cappadocia :* Kechikdagh[1]. DC. l. c.

Sect. II. Aponosma Alph. DC. l. c. 65.

34 **O. sericea** Willd. (O. elegans C. Koch. DC. l. c. ex ipso auctore in Beitr. fl. Or. p. 637.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 969. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 449, 791. — *Ponta merid. :* inter Kuleihissar et Agdja, reg. nuda, deserta, alt. 785-1000m. ; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont., silvat., alt. c. 1600m. T. *Cappadocia :* collibus ad occidentem urbis Kaïsariæ, alt. 1250m. Bal. *Armenia :* vallibus Tchabanz atque Tchoruk, alt. 1624-1940m. K. *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. *Mesopotamia.* — *Syria. Persia.* DC. l. c.

ↄ *Var. Gundelsheimeri* C. Koch. DC. l. c. *Armenia occident.* K.

35 ↄ **O. Isaurica** Boiss. (O. sericea pl. Heldr. exsicc. non Willd.)

1. Mons mihi per tantos annos amnes Asiæ Minoris regiones perlustranti plane incognitus. Verosimiliter ad montem Tchitchekdagh referendus, in Galatia non in Cappadocia situm. T.

Isauriæ rupestribus, apricis, supra Bunarbachi, inter Karaman et Ermenek. B.

36 **O. flavida** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 577 *a.* — *Cappadocia :* reg. infer. m. Argæi. T. *Mesopotamia.* — *Syria.* B.

37 › **O. tripartita** Hochst. *Armenia :* circa Argana. DC.

Species nondum descriptæ.

38 › **O. decipiens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh ; frequens alpinis vallis Gusguta et m. Kizil-tepe, alt. 2112^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. p. 387.

39 › **O. versicolor** Schtt. et Ky. Ibid. ad Gulek-megara. Ky. l. c.

XII. **Podonosma** Boiss. — Onosmæ spec. auct.

1 **P. Syriaca** Boiss. (Onosma Syriaca Labill. DC. Prdr. X. 58.) *Ciliciæ* Tauro. B. — *Syria* omni calidiori et montana : rupibus et muris Hierosolymæ cum Hyoscyamo aureo et Parietaria judaica frequentissima. *Persia austr. Assyria.* B.

XIII. **Moltkia** Lehm. DC. Prdr. X. 72.

§ 1. *Flores cærulei.*

1 › **M. punctata** Lehm. *Galatia.* DC. l. c.

2 **M. cærulea** Lehm. (Onosma cærulea Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 749, 816. — *Caria.* DC. l. c. *Ponto australi :* inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Agdja, reg. nuda, arida, alt. 900-1600^{m}. T. *Cilicia bor. :* ad fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 129. *Syria :* ad Antiochiam et Aleppum. DC. l. c.

3 **M. Anatolica** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 216, 589. — *Pisidia :* inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Caria :* collibus pr. Yenidje. B. *Cappadocia :* inter pagum Ket-

chemegara et oppidulum Gurum, aridis, lapidosis, alt. c. 1500m. T. — *Syria :* pr. Antiochiam. B.

4 **M. angustifolia** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 365. — *Phrygia :* pr. Araberen, alt. c. 1000m, subplanis plerumque herbosis. T. *Mesopotamia.* — *Persia. Assyria.* DC. l. c.

§ 2. *Flores lutei.*

5 › **M. azurea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1319. — *Caria* interiori. B. *Phrygia :* collibus incultis circa Uchak copiose, alt. c. 920m. Bal.

XIV. **Lithospermum** Tourn. DC. Prdr. X. 73.

Sect. I. Rhytispermum DC. l. c. — G. Rhytispermum Link. Rchbch. Endl.

1 † **L. arvense** L. non Bové nec Ledeb. fl. alt. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 142. — Agro *Byzantino :* ad Belgrad atque ad Buyukdere. G. Littore orientali *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia :* circa Brussam, K. nec non in Olympo. S. Ad *Euphratem.* DC. l. c. — *Serbia.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Africa austr. America bor.* DC. l. c. *Græcia. Algeria.* Alph. DC. Geogr. bot. II. 679.

† *Var. coerulescens* DC. (L. arvense β MB. L. arvense β et γ DC. fl. fr.). Ad *Taurum.* Ad *Euphratem* DC. l. c.

2 † **L. incrassatum** Guss. (L. arvense β Ten. fl. nap. L. arvense Bové.) *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 900m. Bal. *Cappadocia :* m. Akdagh. DC. l. c. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Græcia. Syria :* circa Aleppum. *Algeria.* Promont. *Bonæ Spei.* DC. l. c.

3 † **L. tenuiflorum** L. fil. (L. arvense Ledeb. fl. alt. I. 174. excl. syn. præter Gmel. L. arvense cœruleum C. Koch. excl. syn. L. apulum Eichw. casp. cauc. b. Λίθοσπερμον Diosc. Lithospermum Plin. Τραχιά Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 472. — *Phrygia :* propc urbem Uchak. Bal. Ins. *Chio.* DC. l. c. *Mesopotamia.*

— *Ægypto. Syria :* pr. Alexandriam. DC. l. c. *Græcia :* propc Æginam. G., nec non in campis Atticæ, ad radicem Hymetti. Heldr. Provinc. *Caucasicis. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c. *Dalmatia. Sardinia.* Nym. Syll. fl. cur.

4 **L. Sibthorpianum** Griseb. (L. tenuiflorum Fl. gr. tab. 159. non L. tenuiflorum L. var. albiflorum DC. sec. Alph. DC. in Prdr. nota 3, p. 75, qui pariter L. fulvidum Bertol. ad hanc varietatem refert.) Herb. græc. norm. N° 547. — *Bithyniæ* littore : frequens in arenosis maritimis ad sinum Nicomedicum prope Hirsek. G. — *Tauria. Grusia.* K. *Atticæ* arenosis maritimis. Heldr.

5 † **L. apulum** Vahl. non Eichw. — Fl. gr. tab. 158. (Myosotis apula L. M. lutea Lmk. fl. fr. Anchusa lutea Cav. Σπερμοκαδὶς Diosc.) *Archipelago :* collibus incultis ins. Melos haud rara. D'Urv. Enum.; ins. Samos. Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Fr. Syn. fl. clas. *Mauritania. America bor.* DC. l. c.

6 ☽ **L. Mesopotamicum** DC. *Mesopotamia.* DC. l. c.

Sect. tt. Eulithospermum DC. l. c. Griseb. pro parte. — Sect. Lithospermum Rchbch. fl. exc.

7 † **L. officinale** L. (L. officinale var. *a.* Lehm. L. majus Gilib. L. purpureo-cœruleum Lucé, fl. Osil.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 16, 52. — Agro *Byzantino :* insula Halk. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Phrygia :* pratis uliginosis prope pagum Bulgaskevi. Bal. *Bithynia :* propc Brussam. K. nec non Olympo. S. — *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* D'Urv. Enum. *Serbia.* Pan. *Caucaso. America bor.* DC. l. c.

Sect. ttt. Macarospermum Rchbch. DC. l. c.

8 **L. hispidulum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 162. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1755. N° 547. — *Cilicia campestri :* reg. calida, collibus ad sept. urbis Mersinæ sitis. Bal. Ins. *Rhodos.* Prdr. fl. gr. I. 114. *Lycia :* pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490m. Forb.

9 † **L. rosmarinifolium** Ten. fl. nap. non Rchbch. (L. fruticosum fl. gr. tab. 161. non L. fruticosum β Lehm. non L. grami-

nifolium β Rœm. et Schult. non Viv.) *Archipelago.* — *Græciæ* montosis. Ins. *Caprearum* pr. Neapolim; *Sicilia.* DC. l. c.

10 ☥ **L. purpureo-cœruleum** L. non Lucé (L. violaceum Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 30, 701. — *Ponto:* collibus maritimis supra Samsun, nec non inter pagum Tchelu et oppidulum Suniza, reg. plerumque mont., silvat., alt. c. 450^m^. T. *Bithynia :* circa Brussam. K., atque in Olympo. S. *Phrygia.* DC. l. c. *Cilicia campestri :* sylvis inter pagos Buluklu et Aladagh sitis ad NO. Mersinæ. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T., nec non montibus inter Armeniam et Grusiam sitis, alt. 500-1500^m^, atque m. Ararat, alt. 1400-1530^m^. W. — Provinc. *Caucasicis. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbiæ* silvis. G. *Græciæ* dumosis. Prdr. fl. gr.

Species non satis nota.

11 ☽ **L. rugosum** DC. (Cynoglossum rugosum Willd. herb.) *Galatia.* S.

XV. **Pulmonaria** Tourn. DC. Prdr. X. 92. — Pulmonariæ sp. L.

1 ☥ **P. officinalis** L. (P. tuberosa Schrank.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Bulgaria.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. l. c.

2 ☥ **P. azurea** Bess. Circa *Byzantium.* R. — *Rossia media* et *austr.* Promontorio Caucasi septentrionalis. Ledeb. l. c.

XVI. **Arnebia** Forsk. DC. l. c. 94. excl. spec. — Lithospermi sp. auct. — Dioclea Spr. non Knth. — Meneghinia Endl.

1 **A. cornuta** Fisch. et Mey. (A. decumbens Coss. bull. soc. bot. IV, 402, et A. Viviani Coss. et Dr. in Bal. pl. Alg. exsicc. N° 847, nec non in Coss. Voy. bot. Alger. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 240 et T. IV, 289. Lithospermum cornutum. Ledeb. fl. alt. Onosma orientale Pall. On. divaricata. Lehm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 742. — *Galatia :* prope Karyoglan. alt. c. 1276^m^. T. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. c. 800^m^.

W. — Deserto *Caspio*. Provinciis *Caucasicis*. *Turcomannia*. *Siberia*. Deserto *Soongoro-Kirghisico*. Ledeb. fl. ross. III. 139. *Arabia Petræa* ubi abundat cum A. tinctoria. Forsk. et A. flavescente Boiss. iisdem speciebus Iberibus simillimis B. *Regno Tunetano*. Deserto *Magnæ Syrteos*. *Persia australi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 403.

β *tubiflora* DC. Ad *Euphratem* DC. l. c.

γ *decumbens* DC. (Lithospermum decumbens Vent.) *Mesopotamia* : ad Euphratem, nec non inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.

2 ↄ **A. Olympica** Boiss. *Bithynia* : cacumine Olympi. B.

3 ↄ **A. longiflora** C. Koch. *Ponti borealis* tractu Hemchin, alt. 1790m. K.

XVII. **Mumbya** Boiss. — Arnebiæ spec. DC. et auctor.

1 ↄ **M. cephalotes** Boiss. (Arnebia cephalotes Alp. DC. in Prdr. X. 96.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 342, 350. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen (haud procul ab urbe Sevrihissar) sitis alt. c. 950m. T. *Cappadocia* : m. Akdagh. DC. l. c.

Var. breviflora Clem. sert. orient. p. 69. Differt a specie : calyce longiore tubum corollinum æquante vel subæquante, nec quarta vel tertia parte breviore ; antheris brevibus, oblongo-ellipticis, nec oblongo-linearibus verticillatim, nec biseriatim insertis. — *Bithynia* : convalle lata quidem, sed fere inaccessa regionis alpinæ Olympi, latere NE. Clem. l. c.

2 ↄ **M. conglobata** Boiss. *Lycia* : monte Bereketdagh. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus horridis vix ascensibilibus montium Tach-olug et Kiziltepe, alt. 2273-2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

3 ↄ **M. densiflora** Boiss. (Arnebia densiflora Ledeb. fl. ross. III. 140.) *Armenia* : ad fines turcicas. B.

4 **M. echioides** Boiss. (Arnebia echioides Alp. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. l. c. Lycopsis echioides. L.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : pr. Ispir, H. nec non prov. rossica Erivan pr. Etchmias-

din. W. — Alpinis et subalpinis *Caucasi*, alt. 1559-2534m. Ledeb. l. c.

5 ☽ **M. glomerata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 971. — *Antitauro* : regione alpina montis Arslandagh. Bal.

XVIII. **Alkanna** Tausch. DC. Prdr. X. 97. Griseb. Ledeb. fl. ross. III. 142. — Lithospermi, Anchusæ et Nonneæ sp. auct. — Camptocarpus C. Koch. non Dene.

Sect. I. Baphorhiza Alp. DC. l. c. — Anchusæ sect. Baphorhiza Rehbch.

§ 1.

1 **A. Orientalis** Boiss. Griseb. DC. Ledeb. (Anchusa orientalis L. Camptocarpus orientalis C. Koch. in Linn. sine descrip. Lithospermum orientale L. — Fl. gr. tab. 160. — Willd. excl. syn. Vahl. et Forsk.) Heldr. pl. exsicc. an. 1845-1847. N°s 919, 1628. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N°s 63, 555. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1121. — Herb. gr. norm. N° 204. — Circa *Byzantium*. R. Ad *Hellespontum*. G. *Caria* : declivitate bor. m. Latmi. T. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* · planitiebus excelsis circa Stenoz, alt. 975m. Forb. *Cappadocia* : inter pagum Mandjulik et oppidulum Gurum, alt. c. 1600m, T. nec non reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2100m. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960m. T.; prov. Schuragal. K.; m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Thracia*. G. *Græcia* : Acrocorinthi rupestribus abundat. Heldr. Species extensa per omnem Orientem a Græcia ad Caucasum et usque ad Arabiam Petræam. B.

2 ☽ **A. cordifolia** C. Koch. *Tauro Pontico* : alt. c. 1800m. K.

3 ☽ **A. Kotschyana** DC. (Lithospermum orientale. Ky.) *Tauro*. DC. l. c.

4 ☽ **A. tubulosa** Boiss. DC. l. c. (Lycopsis vesicaria Aucher. pl. exsicc. non L.) *Caria* : silvaticis regionis montanæ inter Genidje et Gheyra, atque in m. Cadmo, inter Gheyra et Denizly. B.

5 ☽ **A. Pinardi** Boiss. DC. l. c. (Campylocaryum Smyrnæum Boiss. non DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 603. —

Caria interiori. B. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam. T.

6 › **A. viscidula** Boiss. *Tauro :* m. Akdagh. B.

7 › **A. filaginoides** DC. (A. Pinardi var. sec. Boiss.) *Tauro.* DC. l. c.

8 **A. Græca** Boiss. excl. syn. sec. Alph. DC. l. c. 99. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 549. — *Cilicia campestri :* reg. mont. infer. fauce Guzel-dere pr. Mersinam. Bal. — Rupestribus sterilibus totius *Græciæ.* B.

9 † **A. tinctoria** Tausch. Griseb. DC. (Lithospermum tinctorium L. non DC. ll. fr. nec alior.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia* alt. 0-195m : hinc inde collibus pr. Mudaniam ad Propontidem. G. Agro *Trojano.* G. Ins. *Cos :* summis montibus. D'Urv. *Cilicia :* collibus pagum Kechlik circumdantibus, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia.* G. *Græcia. Ægypto.* DC. l. c. *Arabia.* B.

10 › **A. amplexicaulis** DC. *Cappadocia.* — *Syria.* DC. l. c.

11 **A. strigosa** Boiss. et Hohen. excl. syn. sec. cl. Alph. DC. l. c. 101. (Campylocarpum Syriacum Boiss. et Hohen. pl. exs. Kotschy.) *Ionia :* ad Smyrnam.— *Syria :* ad Aleppum atque Hierosolymam. DC. l. c.

12 › **A. hirsutissima** Alph. DC. (A. strigosa Boiss. partim. Lithosp. hirsutissimum Bert.) Ad *Euphratem,* circa Bagdad. DC. l. c.

13 › **A. megacarpa** Alph. DC. (Lithospermum tinctorium Auch. pl. exs. non alior.) *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c.

14 › **A. macrosiphon** Boiss. *Pamphylia :* rupestribus submontosis ad urbem Alaya. B.

15 › **A. Cappadocica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 964. — *Cappadocia :* m. Alidagh. B.

§ 2.

16 › **A. Aucheriana** DC. *Cappadocia :* m. Akdagh. *Tauro.* DC. l. c.

17 › **A. incana** Boiss. DC. l. c. (Campylocaryum verrucosum Boiss. in pl. Pinard. exsicc.) *Caria.* B.

18 ↄ **A. macrophylla** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* muris urbis Alaya atque amphitheatri veteris Perge. B.

19 ↄ **A. rostellata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 548. — *Cilicia campestri :* fauce Guzel-dere pr. Mersinam. Bal.

20 ↄ **A. areolata** Boiss. DC. l. c. 102. *Caria :* rupestribus umbrosis montis Cadmi orientalis. B.

Species non satis notæ vel nondum descriptæ.

21 ↄ **A. tomentosa** Griseb. *Apatolia orientali.* G.

22 ↄ **A. Wagneri** Bartl. mss. Montibus ad fines *Armeniæ turcicæ* et *rossicæ* inter Gumri et Lalvar frequentissima, et verosimiliter ad reg. alp. adscendens. W.

23 ↄ **A. brachysolen** Boiss. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh ad Gulekmegara. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 387.

XIX. **Myosotis** Dill. DC. Prdr. X. 104. — Myosotidis spec. L. et pler. auct. — Scorpiuri spec. Moris non L. — Echioides Mœnch non Desf. — Lithospermi spec. Tourn.

Sect. I. Eumyosotis Alph. DC. — Subsect. Eumyosotis Endl.

1 † **M. palustris** With. (M. scorpioides β palustris L. M. scorpioides Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 418, 464. — *Mysia :* m. Akkayassi, alt. c. 658m, rupestribus; nec non valle fl. Madaratchaï. T. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 3005m. T. *Armenia :* pr. Erzerum. H.— Prov. *Caucas. Sibiria, Dahuria.* Ledeb. l. c. *Serbiæ* et *Thraciæ* scaturiginosis. G. *Græcia.* Nym. *India orientali :* Cachemiro et Kunawur. DC. l. c.

2 † **M. cæspitosa** Schultz. (M. uliginosa Schrad. M. scorpioides var. parviflora Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 144. — *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* m. Ararat. Bge. pl. Abich. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *America bor.* DC. l. c.

3 ↄ **M. Cadmea** Boiss. *Caria :* jugo m. Cadmi supra pagum Honas. B.

4 **M. littoralis** Stev. (M. vernalis Willd.) Heldr. pl. exsicc. an. 1844. N° 56. ejusd. Herb. gr. norm. N° 554. — *Bithynia* littorali : frequens arenosis ad sinum Nicomedicum, pr. Hirsek. G. — *Tauria.* Ad *Mare Caspium.* DC. l. c. *Græcia :* Atticæ maritimis arenosis ad Phalerum. Heldr.

5 † **M. silvatica** Hoffm. (M. scorpioides silvatica Ehr. M. arvensis β silvatic. Pers.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 605. — Silvis umbrosis *Thraciæ* et *Macedoniæ,* alt. 0-812m. G. *Phrygia.* DC. l. c. *Ponto :* inter pagos Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 900-1100m. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1960m. T. — *Tauria.* K. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

Var. genuina C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. — *Tauria. Imeria. Ossia.* K.

Var. latifolia Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 369. — *Lydia :* cacumine Tmoli occident. supra pagum Bozdagh. B.

Var. alpestris Koch. Syn. (M. alpestris Schm. M. suaveolens W. et K. M. scorpioides var. lithospermifolia Willd. M. silvatica var. montana C. Koch. in Linn. XVII.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia :* reg. alp. m. Argæi. Bal. *Ponti* alpibus, alt. 1950-2938m. K. *Tauro.* DC. l. c. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2000m. T.; ad pagum Messiri inter Erzerum et Baibut. H.; m. Ararat et Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Macedonia :* alt. 1625-1851m. G. Prov. *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb. l. c.

Var. seminibus brunneo-olivaceis C. Koch. *Armenia :* districtis Sbir et Pertakrek. K.

6 **M. Olympica** Boiss. (M. nana Prdr. fl. gr. non Willd.) *Bithynia :* cacuminibus summis Olympi. B. — *Græcia :* Argolide et Arcadia. Prdr. fl. gr. l. 112.

7 › **M. Pontica** C. Koch. *Ponto :* districto Hemchin, alt. c. 1790m. K.

8 **M. densiflora** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Caucaso,* alt. 975-1300m. K.

9 † **M. intermedia** Link. (M. scorpioides *a* arvensis L. M. arvensis Lehm.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb.

fl. ross. III. 146. *Bithynia*. DC. l. c. *Archipelago*. Nym. — *Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor*. DC. l. c.

10 † **M. hispida** Schlchtd. (M. collina Rchbch. A. arvensis Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 1; an. 1858. N° 16. — Agro *Byzantino*. DC. l. c. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Phrygia* : vallibus ad septentr. Uchak. Bal. *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Creta*. Nym. *Serbia*. Pan. Ad *Euphratem*. *Abyssinia*. *Tanger*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

11 ☽ **M. uncata** Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 555. — *Cilicia campestri* : reg. calida; umbrosis angustiæ Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

12 † **M. versicolor** Rchbch. (M. scorpioides var. collina Ehrh. ex Koch. M. arvensis var. versicolor Pers.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

13 † **M. stricta** Link. (M. arvensis Rchbch. M. scorpioides arvensis Ehrh. M. arenaria Schrad.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1314. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Phrygia* : collibus ad septentr. Uchak. Bal. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Nova Hollandia*. Ins. *Azoricis*. *America bor*. DC. l. c.

14 † **M. refracta** Boiss. Voy. bot. Esp. T. II. p. 433, tab. 125. A. — DC. l. c. *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1313. — *Caria* : circa Mula. (?) DC. l. c. *Phrygia* : vineis pr. Uchak. Bal. — *Hispania austr*. : m. Pilar de Tolox., alt. 2100m. B.

15 ☽ **M. amœna** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. VII. Jahrg. N° 26. p. 206. Biennis? Folia caulina inferiora lanceolata, basin versus angustata, apice sensim acutata, suprema lata fere rotundata basi sessilia, omnia cum caule hispidula. Alabastrum rubro-lilacinum. Calyx ultra medium 5-partitus; tubus glochidibus brevibus densiuscule obsitus; partitiones tubo plus

duplo longiores, pilis appressis aliisque longioribus erecto-patulis vestitæ. Corollæ limbi laciniæ ovato-ellipticæ, acutiusculæ; tubus limbum æquans. Faucis forniees minutæ, primum luteæ, demum albæ. Plicæ lanceolato-lineares, albæ.

Observ. Pedicelli calyce breviores, tandem remotiusculi, valde-patentes, appresse-hispiduli.

Ciliciæ Tauro. Ky.

Sect. II. Strophiostoma Endl. DC. Prdr. X. 442. — Strophiosloma Turcz.

16 ☥ **M. sparsiflora** Mikan. (M. sepium Bess.) Tauri *pontici* alpibus, alt. 1786-1950m. K. *Armenia* : ad pedem orientalem m. Alagæs, atque in tractu Daratchitchak, alt. c. 1461m. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

Species nondum descriptæ.

17 ☽ **M. speluncola** Schtt. et Ky. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 554. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestr. opacis vallis Karliboghaz, alt. 1950m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 387.

18 ☽ **M. modesta** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : solo dioritico arenoso pr. Bulgar-megara, alt. 2600m. Ky. l. c.

19 ☽ **M. microsepala** Schtt. Ibid. Humidis ad Gulek-megara. Ky. l. c.

SUBTRIB. V. CYNOGLOSSEÆ DC. Prdr. X. 117.

XX. **Eritrichium** Schrad. DC. l. c. 122. — Myosotidis sp. auct.

Sect. Eueritrichium Alph. DC. l. c.

1 ☥ **E. nanum** Schrad. Griseb. Ledeb. DC. — *Bithyniæ* Olympo. G. — *Caucasi* occidentalis regione alpina, alt. 194-2797m. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

XXI. **Echinospermum** Swartz. DC. Prdr. X. 135. — Lappula Mœnch. — Rochelia Rœm. et Sch. non Rchbch. — Hackelia et Echinospermum Opiz.

Sect. I. Lappula DC. l. c. — G. Lappula Mœnch.

§ 1.

1 † **E. lappula** Lehm. (Myosotis lappula L. fl. dan.) *Bithynia :* pr. Bolu. G. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1970m. *Tauria.* T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia. Asia bor. America bor.* DC. l. c.

2 **E. barbatum** Lehm. (E. triseriale Bge non Karel. et Kiril.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 966. — *Armenia :* circa Erzerum, T. nec non montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt. 488-1500m. W. *Cilicia boreali :* collibus secus ripam dextram fl. Kamichly, pr. oppidulum Bercketly, alt. c. 1300m. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

3 † **E. heteracanthum** Ledeb. fl. ross. III. 157. DC. l. c. *Armenia :* tractu Artalian, alt. c. 1630m; K. regione superiore fl. Cyri. K. — *Rossia australi :* ad Astrahan atque in insulis ad ostia fl. Wolgæ. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

§ 2.

4 † **E. patulum** Lehm. (Myosotis squarrosa MB. non Retz.) *Bithynia :* pr. Mudurlu. G. *Cappadocia.* DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden. Bal. *Armenia ross.* prov. Erivan. K. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

§ 3.

5 > **E. Cariense** Boiss. DC. l. c. 141. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1315. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 676. — *Caria :* collibus ad orient. urbis Denizly. B. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 940m. Bal. *Ponto :* inter pagos Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), regione montana silvat., alt. 900-1090m. T.

6 **E. rigidum** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 512.

— *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyallassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900m. T. — *Persia*. DC. l. c.

Sect. II. Sclerocaryum DC. l. c.

7 **E. Vahlianum** Lehm. (Myosotis spinocarpos Vahl. Lehm. E. tuberculosum sec. Ledeb. non sec. DC.) *Cappadocia* : planitie urbis Develi-karahissar, alt. 1200m. Bal.— *Ægypto* : circa Alexandriam. *Arabia* : m. Sinaï. DC. l. c. Deserto *Caspio austr.* nec non litt. orient. *Maris Caspii*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c.

XXII. **Heterocaryum** Alph. DC. l. c. 444. Ledeb. fl. ross. III. 162.

1 > **H. pachypodum** Alph. DC. *Mesopotamia* : circa Mossul. DC. l. c.

2 **H. Szovitsianum** Alph. DC. (Echinospermum Szovitsianum Fisch. et Mey.) *Cappadocia* : ad pagum Enehil, alt. c. 1460m. Bal. — *Persia bor.* : ad margines agrorum. DC. l. c.

XXIII. **Asperugo** Tourn. DC. l. c.

1 † **A. procumbens** L. (A. vulgaris Dum.) Agro *Byzantino*. G. *Lycia* : pratis subalp. alt. 174-1624m. Forb. *Bithynia* : copiose pr. Kapaklu ad sinum Nicomedicum. G. *Tauro*. DC. l. c. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. et pr. Ispir. H. — Ad ostia fl. Cyri ; deserto *Caspico*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Deserto *Soongaro-kirghisio*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Arabia* : m. Sinaï. DC. l. c. *Græciæ* ruderalis. Fr. l. c.

XXIV. **Cynoglossum** Tourn. DC. l. c. 446. — Cynoglossi sp. L. Lehm.

1 † **C. officinale** L. non Brot. nec Desf. nec Sibth. et Sm. (C. divaricatum Steph. DC. Prdr. X. 154, sec. Ledeb. in fl. ross. III. 165.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 26, 54. — Agro

Byzantino. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. •

† *Var. bicolor* Lehm. (C. bicolor Willd.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — *Sibiria.* Ledeb. l. c.

2 † **C. montanum** L. (C. officinale Sibth. et Sm.) *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 118. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Peloponneso.* DC. l. c. *Serbia.* Pan.

3 † **C. Dioscoridis** Vill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 408. — *Cilicia :* declivitate meridionali jugi Bulgardagh inter Tarsum et Nimrun, regione montana, silvatica. T. *Armenia.* K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 † **C. pictum** Ait. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 451, 453; an. 1853. N° 100. — Circa *Byzantium.* Clem. l. c. *Troade :* littore australi inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150m. T. *Ponto :* prov. Trapezunt littoralibus. K. *Caria :* inter Mula et Bulakhan, montosis, lapidosis, alt. c. 850m. T. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Lycia :* copiose planitie circa Myram. Forb. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Thracia. Serbia. Macedonia,* alt. 0-1462m. G. *Bessarabia.* Ta. *Græcia. Algeria. Madera.* DC. l. c.

5 † **C. Nebrodense** Guss. (C. pustulatum Boiss. elench. C. Nebrodense var. ejusd. Voy. Esp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 668. B.; an. 1858. N°s 690, 752. — *Ponto :* collibus marit. supra Samsun, T. nec non circa Trapezunt, usque ad alt. 478m. K. *Cappadocia merid. :* pr. pagum Kizildagh, alt. c. 1800m. T. *Lydia :* m. Tmolo supra Bozdagh. A. *Antitauro :* regione alpina m. Arslandagh (mons Leonis). Bal. — *Sicilia :* silvis elatioribus montium Nebrodensium. *Hispania :* umbrosis pinguibus m. Granatensium. DC. l. c. 148.

6 ☽ **C. parvifolium** C. Koch. *Armenia :* tractu Pertakrek. K.

7 † **C. columnæ** Biv. Ten. fl. neap. tab. 116. (C. cristatum β Lmk. Mattia Columnæ G. Don.) *Heldr.* pl. exsicc. N° 1323. ejusd. Herb. græc. norm. N° 34. — *Archipelago.* DC. l. c. — *Græcia :* altitudine 324-975m. Heldr. *Sicilia. Neapoli.* DC. l. c. *Dalmatia.* Nym.

XXV. **Omphalodes** Tourn. ex parte DC. Prdr. X. 161. ex parte. — Cynoglossi sp. L.

Sect. Eucomphalodes Alph. DC. l. c.

1 ☽ **O. Cappadocica** DC. (Cynoglossum cappadocicum Willd. C. β omphalodes Lmk. Omph. cornifolia Lehm.) *Cappadocia.* DC.

2 ☽ **O. Luciliæ** Boiss. DC. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 367. — *Lydia :* monte Sipylo. *Caria :* regione alpina m. Cadmi. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853. Bal.

3 ☩ **O. verna** Mœnch. (Cynoglossum omphalodes L. O. repens Schrank.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 ☽ **O. Pontica** C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, alt. 1137-1470m. K.

XXVI. **Paracaryum** Boiss. — Omphalodes Sect. I. Pseudanchusa, et Sect. Paracaryi subdivisio prima DC. Prdr. X. 159. — Mattiæ subdivisio tertia DC. l. c.

Sect. I. Euparacaryum Boiss.

1 ☽ **P. hirsutum** Boiss. (Omphalodes hirsuta DC. l. c. 159.) *Armenia. Tauro.* DC. l. c.

2 ☽ **P. Cariense** Boiss. Diagn. II. Ser. I. N° XI. p. 130. (Omphalodes Cariensis Boiss. Diagn. II. N° IV. p. 41. DC. Prdr. X. 159.) *Caria.* B.

3 ☽ **P. Cappadocicum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 970. — *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. 1400m. B.

4 ☽ **P. stenolophum** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* collibus ad occasum urbis Kaïsariæ, alt. 1250m. B.

Sect. II. Mattiastrum Boiss.

5 **P. myosotoides** Boiss. (Omphalodes myosotoides Schrank. DC Prdr. X. 159. Cynoglossum myosotoides Labill. pl. syr. dec. 2. tab. 2. Cynog. lithospermifolium Lmk. Picotia lithospermifolia R. et S.) *Ciliciæ* Bulgardagh : dispersa in m. Kizil-tepe, alt. 2300m.

Ky. nec non umbrosis angustiæ Guzel-dere pr. Mersinam. Bal. — *Cretæ* montibus. *Syria :* cacumine Libani. DC. l. c.

6 ☽ **P. corymbiforme** Boiss. (P. lamprocarpum Boiss. Diagn. II. N° XI. p. 131. Mattia Aucheri et corymbiformis DC. Mat. glastifolia, angustifolia et cristata G. Don. DC. Omphalodes cristata Schrank. non Alph. DC. Cynoglossum cristatum et emarginatum Link. Cynogl. racemosum Schreb. Cyn. lanatum Auch. non Link. Cyn. angustifolium Willd. Rindera glastifolia Rœm. et Schult.) *Tchihat.*[1] pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 71. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Menticlie, alt. c. 1200m. T. *Caria :* circa Mulam. DC. l. c. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1960m. T. — *Syria :* ad rupes Antilibani orientalis. B.

Var. polystachia DC. (Mattia corymbiformis DC. β polystachia.) *Armenia.* DC. l. c.

7 ☽ **P. calycinum** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* ad basin m. Argæi, nec non collibus circa Kaïsariam, alt. 1200m. B.

8 ☽ **P. leptophyllum** Boiss. (Mattia leptophylla Alph. DC. Prdr. X. 170. Cynoglossum angustifolium Auch. pl. exsicc. N°s 2382 et 2381.) *Armenia.* DC. l. c.

9 ☽ **P. longipes** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. 1400m. B.

10 ☽ **P. azureum** Boiss. (P. erigerifolium Schtt. et Ky.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 748. — *Ponto austr.:* inter pagum Agdja et urbem Chabhane-karahissar, reg. aspera deserta, alt. 900-1600m. T. *Lycaonia :* collibus aridis pr. Ghelindost, inter Karaagatch et Koniam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Gusguta, alvei arenas incolit, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

Species nondum descripta.

11 ☽ **P. obtusifolium** Boiss. et Huet. *Armenia:* supra Erzerum. H.

1. Vide nostram tab. XXI.

XXVII. **Solenanthus** Ledeb. fl. ross. III. 470. DC. Prdr. X. 163. — Cynoglossi sp. auct.

§ 1.

1 › **S. Tournefortii** DC. *Cappadocia :* ad *Euphratem* DC. l. c. *Armenia :* pr. pagum Messire, inter Erzerum et Baïbut. H.

§ 2.

2 › **S. conglobatus** Alph. DC. (Mattiæ sp. Ky. pl. exsicc. N° 372.) *Tauro.* DC. l. c.

Species dubia.

3 › **S. mollissimus** Lehm. *Armenia.* K. — *Persia :* prov. Ghilan. DC. l. c.

XXVIII. **Caccinia** Savi. DC. Prdr. X. 166. — Borraginis sp. Russ. Vent. — Cynoglossi sp. Lehm. — Anisanthera Rafin.

1 **C. Rauwolfii** C. Koch. DC. l. c. Ledeb. l. c. *Armenia :* tractu Lori. K. Ad *Euphratem.* DC. l. c. — *Syria :* inter Aleppum et Bir. DC. l. c. Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. l. c.

XXIX. **Mattia** Schult. excl. sp. DC. Prdr. X. 167. excl. sp. — Cynoglossi sp. auct.

1 **M. punctata** Alph. DC. *Tauro.* DC. l. c. *Armenia.* K. — *Syria :* pr. Aintab (Antiochia veterum). *Persia.* DC. l. c.

2 › **M. lanata** Schult. (Cynoglossum lanatum Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 976. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 284, 392, 853. — *Ponto austr. :* inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), declivitate occident. m. Kœssedagh, alt. 1800-2000^{m}. T. *Cappadocia :* collibus ad occident. Kaisariæ, alt. c. 1250^{m}. Bal. *Armenia bor. :* inter urbem Erzindjan et pagum Sepigor, alt. 1500-1900^{m}, atque *australi :* inter pagos Kale et Sughys (districto Gune),7 leucis ad SO. m. Mille Lacuum, alt. 1500-2000^{m}. T.

3 **M. canescens** Alph. DC. *Armenia :* collibus pr. Erzerum, alt. c. 2000m. T. — *Persia :* inter Kermanchah et Hamadan. DC. l. c.

4 › **M. cæspitosa** Alph. DC. (Cynoglossum umbellatum Auch. pl. exsicc. Nos 2280 et 2282.) *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Antitauro :* reg. alp. m. Arslandagh. B.

5 † **M. umbellata** Schult. (Cynoglossum umbellatum W. et K.)

Var. Armeniaca Alph. DC. (M. umbellata C. Koch. Linn. 1843. p. 302. M. eriantha Ledeb. fl. ross III. 473.) *Armenia :* alt. 1625-2114m. K.; inter m. Ararat major. et minor. Bge. pl. Abich. sub nom. Rinderæ erianthæ Ledeb. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

XXX. **Rindera** Pall. excl. spec. DC. Prdr. X. 170. — Cynogl. sect. Tetraspis Wallr. — Cynoglossi spec. auct.

1 › **R. pubescens** C. Koch. *Armenia :* alpibus vallis Tchabanz, alt. 1625-2114m. K.

TRIBUS IV. ROCHELIEÆ Alph. DC. Prdr. X. 175. — Borragineærum genus anomale. Endl. gen.

XXXI. **Rochelia** Rchbch. DC. l. c. — Lithospermi sp. L. Lehm. — Cerinthes sp. Quer. — Messerschmidtiæ sp. Asso.

1 † **R. stellulata** Rchbch. (R. saccharata Rchbch. Lithospermum dispermum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 968; an. 1857. N° 1316. — *Phrygia :* vineis pr. Uchak, alt. 910m. Bal. *Cilicia boreali :* collibus secus ripam dextram fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1300m. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. *Mesopotamia.* DC. l. c. *Caria :* m. Cadmo. B. — *Thessalia. Syria. Persia.* DC. l. c. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 175.

2 › **R. cancellata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 556; an. 1857. N° 1317. — *Ciliciæ* Bulgardagh, reg. mont. inter pagum Gulek et fodinas Gulek-maden. *Phrygia :* valle Yarchaunichlar, ad septentr. urbis Uchak, alt. c. 1300m. Bal.

ORDO LXXIII. LABIATÆ Endl. gen.

TRIBUS I. OCIMOIDEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 30.

I. **Lavandula** Tourn. Benth. l. c. 143. — Stœchas Tourn.

Sect. I. Stœchas Benth. l. c.

1 † **L. stœchas** L. — Fl. gr. tab. 549. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 414. — Circa *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia:* reg. calida, alt. 0-194^{m} vulgaris, et sæpe cum Ericis fruticeta mixta constituens: præcipue ins. Halki et Prinkipo, littore asiatico Bosphori, etc. G. *Mysia:* valle fl. Madaratchaï (Khodjatchaï). alt. c. 400^{m}. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 400. *Lycia:* collibus marit. Forb. — *Grusia.* K. *Græcia* frequens. Fr. l. c. Agro *Tunetano* et *Algeriensi.* Ins. *Canar.* DC. l. c.

2 › **L. Cariensis** Boiss. (L. pedunculata Cav. var. cariensis Benth. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 326. — Collibus apricis pr. *Bosphorum.* Clcm. l. c. *Caria inferiori.* B. *Lydia:* ad radicem Tmoli occident. pr. Berghi. Bal.

3 › **L. spectabilis** C. Koch. (L. Cariensis C. Koch. in Linn. XIV.) *Bithyniæ* Olympo. K.

Sect. II. Spica Benth. l. c. 145.

4 † **L. spica** DC. (L. spica β L. L. vulgaris β Lmk.) *Archipelago:* ins. Cycladum. — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop. Agro *Tunetano* et *Algeriensi.* DC. l. c.

TRIBUS II. SATUREIEÆ Benth. l. c. 148.

A. MENTHOIDEÆ.

II. **Mentha** L. Benth. l. c. 164. — Pulegium Mill.

§ 1. *Terminales.*

1 **M. tomentosa** D'Urv. (M. Juliaca Link.? M. silvestris tomentosa Griseb. M. nemorosa et neglecta Friv. Ἡδύοσμον τὸ ἄγριον Diosc.)

Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 712. — Herb. græc. norm. N° 64. — Agro *Byzantino :* inter Kila et Demerdjikoi. G. Ins. *Lemnos*, G. atque *Tinos.* Nouv. fl. Pelop. *Galatia :* planitie ad meridiem pagi Baulus, alt. c. 1000m. T. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Græcia :* depressis humidis vulgaris. Fr. l. c. Heldr. *Creta. Syria. Persia austr.* DC. l. c.

2 ☽ **M. nigrescens** C. Koch non Weihe. *Armenia :* valle Tcboruk, districtis Artanudch et Olti, alt. 640-1625m. K.

3 **M. Sieberi** C. Koch (M. canescens Sieb. non Roth. — Cl. Benth. M. canescentem cum M. tomentosa D'Urv. conjungit forse immerito.) *Tauro Pontico :* alt. 975-2275m. K. — *Creta.* Sieb. *Græcia.* D'Urv.

4 † **M. silvestris** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 6115 ; an. 1858. N° 227. — *Armenia :* tractu Pertakrek, valle Tchoruk, alt. 1137-1840m ; K. nec non inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1400-1500m. T. *Cappadocia :* circa Kaïsariam, alt. 1300m. T. — *Thracia :* pr. Kalophir. G. *Serbia.* Pan. *Græcia. Turcomannia. Sibiria. Persia. Arabia. Abyssinia.* Capite *Bonæ Spei.* Ins. *Canar.* DC. l. c.

Var. Armenia : pr. Erzerum Calv.

Var. longifolia C. Koch. *Armenia :* tractu Artahan, alt. 1625m. K.

Var. Kotschyana Boiss. (M. Kotschyana Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : uberrima ad radices jugi alpini Kochan, ubi defluxum fontium circumdat, alt. 2534m. B.

5 † **M. rotundifolia** L. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 403. Ins. *Tassos.* G. — *Græcia. Sibiria. Africa bor.* ad Tanger. *Madera. America bor.* DC. l. c.

6 † **M. viridis** L. *Archipelago :* ins. Tinos. — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop. *Bulgaria. Madera. Armenia bor.* DC. l. c.

7 † **M. incana** Willd. Circa *Byzantium.* R. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Regno Cabulico. Dalmatia.* DC. l. c.

8 † **M. aquatica** L. *Bithynia :* pr. Brussam, G. nec non in Olympo. S. — *Thracia.* K. *Serbia.* Pan. *Grusia.* K. *Græcia* frequens ad aquas fluentes. Fr. l. c. *Tauria. Caucaso. Sibiria. Brasilia.* DC. l. c.

† *Var. hirsuta* Benth. (M. hirsuta L.) *Bithynia* et *Ionia :* juxta rivulos

inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 404. — *Grusia.* K.

ↄ *Var. stricta* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. *Ponto littorali :* prov. Trapezunt. K.

§ 2. *Arvenses.*

9 † **M. arvensis** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. 404. *Armenia :* tractu Artahan, alt. 1625m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 339. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Asia media* et *bor. Madera.* DC. l. c.

§ 3. *Pulegia.*

10 † **M. pulegium** L. (M. exigua L. M. simplex Host.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* vulgatissima. Prdr. fl. gr. I. 404. — *Bulgaria. Macedonia :* alt. 360-390. G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria. Caucaso. Persia. Algeria. Madera. Abyssinia. America bor.* et *austr.* DC. l. c.

Var. flore albo. *Bithynia :* pr. Brussam. — *Grusia.* K.

11 ↄ **M. Kotschyana** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.

III. **Lycopus** Tourn. Benth. l. c. 177.

1 † **L. Europæus** L. Agro *Byzantino. Bithynia :* humidiusculis circa Akhissar (Thyatira veterum). Prdr. fl. gr. I. 12. *Armenia :* circa Erzerum ; Calv. atque pr. urbem Much. K. — *Græcia.* Prdr. l. c. *Hæmo. Bulgaria.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Africæ* et *Asiæ bor.* humidis, aquosis. DC. l. c.

ↄ *Var. stolonifer* C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

2 ↄ **L. decrescens** C. Koch. *Ponto littorali :* prov. Trapezunt. K.

3 † **L. exaltatus** L. (L. pinnatifidus Pall.) *Bithynia :* humidis Prdr. fl. gr. II. 12. — *Rumelia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. Jugo *Himalayano.* DC. l. c.

B. THYMEÆ Benth. l. c.

tV. **Origanum** Tourn. Benth. l. c. 191. — Origanum et Majorana Mœnch.

Sect. I. Amaracus Benth. — G. Amaracus Gleditch.

1 **O. dictamnus** L. *Archipelago :* ins. Amorgos. — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop. *Creta.* DC. l. c.

2 **O. Tournefortii** Ait. — Fl. gr. tab. 569. *Archipelago :* ins. Amorgos. Prdr. fl. gr. I. 417.

3 ↄ **O. ciliatum** Boiss. et Ky. — *Ky.* pl. Taur. exsicc. N° 238. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 542. — *Ciliciæ* Bulgardagh : faucibus vallis Agatch-kesse, frequens rupestr. umbrosis, alt. 1950m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; nec non inter pagum Gulek et plumbi fodinas argentiferas Gulek-maden. Bal.

Sect. tt. Anatolicon Benth.

4 **O. Sipyleum** L. — Fl. gr. tab. 570. (G. hybridum Mill. Μάρον Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 328 ; an. 1857. N° 1174. — Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 417. *Caria.* DC. l. c. *Phrygia :* collibus pr. Uchak, alt. c. 950m. Bal. *Lydia :* reg. media m. Sipyli supra Magnesiam, Bal. *Lycia :* planitie excelsa supra Elmalu, alt. c. 1700m. Forb. — *Græcia. Syria :* pr. Aleppo. DC. l. c.

5 ↄ **O. rotundifolium** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 377. — *Ponto :* circa Batun. B. *Armenia :* inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1400-1500m. T.

Sect. ttt. Origanum Benth. l. c.

6 ÷ **O. virens** Hoffmg. et Link. non C. A. Mey. nec Griseb.? Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* reg. subalp. Olympi. Clem. l. c. — *Macedonia.* G. Ins. *Azoricis, Teneriffa* et *Madera. Hispania. Lusitania.* DC. l. c.

7 **O. albiflorum** C. Koch. (O. virens Griseb. sec. cl. C. Koch. O. vulgare var. virens C. Koch in Linn. XIX.)

. ☽ *Var. congestum* C. Koch. Agro *Byzantino.* K.

8 † **O. vulgare** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 447. — *Bithynia :* Olympo. S. Ins. *Lemnos.* Prdr. fl. gr. *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. — *Macedonia :* m. Athos et pr. Saloniki. *Bulgaria.* G. *Thracia :* radicibus Hæmi. D'Urv. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. l. c. *Africa bor.* Ins. *Canar. America bor.* DC. l. c.

† β *prismaticum* Gaud. (O. Heracleoticum Rchbch non L. O. creticum L.) *Archipelago :* montosis ins. Scyros. D'Urv. — *Græcia. Creta.* Prdr. fl. gr. I. 417. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† ε *Smyrnæum* Benth. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 344. (O. Smyrnæum Sibth. fl. gr. tab. 571. non L. sec. cl. Benth. — Cl. Griseb. Linneanam et Smithianam species in unam ab O. vulgari distinctam conjungit.) Ericetis circa *Byzantium.* Prdr. fl. gr. *Bithynia :* pr. Bolu. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Prdr. l. c. *Archipelago.* D'Urv. — *Macedonia.* G. *Rossia austr. :* pr. Odessam. D'Urv.

9 ☽ **O. normale** Don. (O. vulgaris varietatem sec. C. Koch. constituit non sec. Benth. nec Ledeb.) *Tauro Pontico :* alt. 650-625m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria Baikalensi.* Ledeb. l. c. Montibus *Himalayensibus. Nepalia. Kachemiria.* DC. l. c.

10 † **O. hirtum** Link. (O. Heracleoticum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 319. — Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Archipelago.* DC. l. c. *Lydia :* m. Tmolo occid. supra Birghin. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens pr. Gulek-Tubiat in silvis pini. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Albania. Macedonia. Græcia. Syria. Creta. Algeria.* DC. l. c.

11 ☽ **O. lævigatum** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat.*[1] pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 368, 627. B. — Glaberrimum caulibus inferne longe denudatis procumbentibus ascendentibusque dein erectis foliosis superne in paniculam oblongam ob ramos tenues erecto-patulos gracillimam abeuntibus, foliis pallide virentibus subcoriaceis glabris subtus punctis

1. Vide nostram tab. XXIII.

depressis obsitis integris brevissime petiolatis ovato-oblongis acutiusculis basi subcuneato-rotundatis, floribus ad apicem ramorum paniculæ spicas paucifloras capituliformes laxiusculas erectas formantibus, bracteis anguste lineari-lanceolatis tandem rubellis acutiusculis calyces æquantibus superantibusve, calycis cylindrico-conici glabri glanduloso-punctati nervoso-costati rubelli dentibus lanceolatis tubo triplo brevioribus æquilongis, fauce intus villosa, corollæ purpureæ hirtæ tubo subexerto. Caules pedales longioresve graciles tenues, folia majora 6-7 lin. longa 4 lata, panicula 4-5 pollicaris sæpe brevior depauperata spicæ 3-7 floræ, corolla fere 3 lineas longa. Species distinctissima habitu et floribus magnis Origana sectionis Anatolicon referens, sed ab eis spicis erectis calycisque dentibus æquilongis discedens. A speciebus Euorigani glabritie, bracteis angustis, spicis laxiusculis paucifloris calycibus floribusque longioribus distinctissima.

Cataonia merid. atque *Antitauro.* T.

Sect. IV. Majorana Vog. Benth. l. c. 195.

12 **O. micranthum** Vog. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 537. — *Ky.* diar. Cilic. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose circa castellum ruderatum supra pagum Gulek, alt. 1450m. Ky. Bal.

13 **O. maru** L. non Fl. gr. tab. 573, et auct. plurim. (O. Ægyptiacum Auct. non L. O. Syriacum Sieb.) *Cilicia campestri :* reg. calida angustiæ Guzel-dere pr. Mersinam. Bal.— *Palæstina. Creta.* DC. l. c.

14 **O. nervosum** Vog. (O. Syriacum L.)

Var. foliis petiolatis. Benth. l. c. *Tauro.* — *Libano.* DC. l. c.

15 † **O. onites** L. (O. Smyrnæum L. sec. Benth. non sec. Griseb. O. pallidum Desf. Ὀνίτης Diosc. Hippocr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 347.— *Ionia :* pr. Smyrnam, marginibus viarum. Bal. Agro *Trojano :* ad fontem Skamandri. G. *Lycia :* ripis fl. Xanthus. Forb. *Archipelago :* ins. Tinos, Nouv. fl. Pelop. Astypalæa, Leros, Samos. — *Creta.* DC. l. c. *Græcia austr.* Prdr. fl. gr. I. 418. *Syria :* pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 86.

V. **Thymus** L. excl. sp. Benth. l. c. 197. — Serpyllum Pers.

Sect. I. Serpyllum Benth. l. c.

1 ☽ **T. parvifolius** C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, alt. c. 812-975m. K.

2 ☽ **T. Sipyleus** Boiss. DC. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1093; an. 1857. N° 1177. — *Lydia :* ad basim rupium m. Sipyli supra Magnesiam. B. *Phrygia :* m. Bulgardagh, alt. c. 1400m. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal.

3 ☽ **T. rariflorus** C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, valle Tchabantz, alt. c. 1625m. K.

4 † **T. piperella** L. (T. rotundifolia Poir. excl. syn. Pers.) Agro *Byzantino :* rupium rimis ad convallem Kastanesu. G. — *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr. I. 421. *Barbaria. Hispania.* DC. l. c. *Sicilia.* Nym.

5 † **T. serpyllum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 65, 785. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m, nec non depressis herbosis silvaticis m. Kuredagh, alt. c. 1200m. T. *Armenia :* circa Ispir, H. atque circa Erzerum. T. — *Græcia :* rarus et tantum reg. subalp. obvius. Fr. l. c. Reg. mont. *Rumeliæ :* jugo Scardo vulgaris, usque ad alt. 1649m; m. Athos. G. *Serbia.* Pan. Jugo *Himalayano. Abyssinia. America.* DC. l. c.

† *Var. angustifolius* Ledeb. fl. ross. III. 347. (T. angustifolius MB. non Benth. T. Zygis Pall. non L. T. vulgaris MB. non L. T. Marschallianus β angustifolius MB.) Prov. *Transcaucas.* atque *Caucas. Tauria. Sibiria. Rossia media.* Ledeb. l. c.

† *Var. vulgaris* Benth. l. c. (T. serpyllum Bess. MB. C. A. Mey. T. vulgaris Pall. non L. T. collinus MB. C. A. Mey. Griseb. T. rigidus Rchbch.) *Armenia rossica.* — Reg. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Thracia. Macedonia.* G.

Var. villosus Ledeb. l. c. (T. hirsutus MB. Benth. l. c. T. villosus Pall. T. incanus Willd. herb. T. montanus var. villoso-pubescens. C. A. Mey. T. vulgaris Sibth. et Sm. non L.) *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 519. *Ciliciæ* Bulgardagh reg. alp. supra Bulgarmaden, alt. 1948-2600m. Ky. diar. cilic. an. 1858. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* DC. l. c. *Serbia.* Pan.

† *Var. Marschallianus* Ledeb. l. c. (T. Marschallianus Willd. T. Pannonicus All. Benth. l. c. excl. syn. nonnullis. Griseb. T. Pannonicus β Marschallianus C. Koch. in Linn. XXV.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — Toto isthmo *Caucasico* ubi alt. 812m haud excedit. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* DC. l. c. *Macedonia :* m. Athos. G.

Var. montanus Benth. l. c. (T. serpyllum α chamædrys Koch. Ledeb. l. c. T. montanus W. et K. T. chamædrys Fries. T. pulegioides L. Rchbch. Cunila thymoides L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 329, 622. — *Ponto austr.:* inter pagos Sarybaba et Agatchbacbi (ad NNO. urbis Gumuchhane.) reg. excelsa, mont., arida, alt. c. 2000m.; nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont., silvat., alt. 900-1500m. T. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Armenia :* m. Ararat. Bge. pl. Abich.

† *Var. odoratissimus* Ledeb. l. c. (T. odoratissimus MB. T. Zygis MB. non L. T. angustifolius Pers. Benth. l. c. Griseb. C. Koch. T. acicularis W. et K. Griseb. T. spinulosus Ten. Thymbra ciliata Ten. non L. T. comptus Friv. Griseb. qui illum cum. T. angustifolio MB. conjungit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 568. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 301. — Reg. calida *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390. : gregarie collibus ad Propontidem, pr. Mudaniam ; colle Bulgurlu ad Bosphorum. G. *Ionia :* pr. Smyrnam, ad septentr. pagi Ludja. Bal. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 2463m. T. — *Hæmo.* G. *Græcia.* DC. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

☽ *Var. glabrescens* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

6 ♃ **T. Zygis** L. Sm. Griseb. non Pall. nec Sibth. et Sm. (Cl. Benth. l. c. 202. T. Zyg. Linneanum identicum cum T. angustifolio Pers. esse existimat, sed a T. Zyg. Smithiano distinguit et hunc ullimum pro syn. T. striati Vahl. habet. Longe alia mens est cl. Griseb. qui T. Zyg. Linneanum et Smithianum uno eodemque typo comprehendit et cum T. striato Benth. non Vahl. conjungit.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 302. — Montibus circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 420. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia :* m. Tmolo occid. pr. Bozdagh. Bal. — *Græcia :* montibus circa Athenas. Prdr. l. c.

7 **T. zygioides** Griseb. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N°s 301, 302. — *Lydia :* m. Tmolo occident. pr. Bozdagh. Bal. *Ionia :* collibus

pr. Smyrnam. Bal. *Lycaonia :* inter Beyeher et Koniam. B. — *Thracia :* campis et pascuis vulgaris, alt. 0-390m. G.

8 ☽ **T. Argæus** Boiss. *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. B.

9 ☽ **T. Cappadocicus** Boiss. DC. l. c. *Cappadocia :* ad Euphratem. B.

☽ *Var. pannosus* Boiss. (T. pannosus Boiss. in Tchihat pl. Anat. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 273.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 556. B.) *Cappadocia orientali :* planitiebus excelsis, lapidosis, inter Gurum et Mandjulik. T.

10 **T. striatus** Vahl. (T. Zygis Sibth. et Sm. T. acicularis Guss.)

☽ *Var. oblongifolius* Benth. *Mesopotamia.* DC. l. c.

11 **T. lanceolatus** Desf. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1094.— *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. c. 1400m. Bal.—*Græcia. Persia. Algeria.* DC. l. c.

☽ *Var. angustifolia* Benth. *Mesopotamia.* DC. l. c.

12 **T. integer** Griseb. (T. villosus Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 578 non L.) *Archipelago.* DC. l. c. — *Græcia.* Nym.

13 † **T. capitatus** Hoffmg. et Link. (Saturcia capitata L. Thymbra capitata Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 300. — *Ionia :* pr. Smyrnam. *Caria.* DC. l. c. *Archipelago.*—*Græcia. Syria. Barbaria.* DC. l. c.

14 ☽ **T. Cilicicus** Boiss. *Cilicia campestri :* speluncis umbrosis angustiæ Guzel-dere ad septentr. urbis Tarsus. B.

15 ☽ **T. fallax** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 608.— Caule lignoso procumbente ; ramis ramulosis erectis foliosis ; foliis subsessilibus lineari-oblongis acutis patulis nervosis pube evanida ciliatis, quam internodia longioribus, foliis floralibus conformibus ; verticillastris in capitulum subspicatum congestis ; calyce hispidulo, dentibus superioribus erectis ovatis acutis, inferioribus subulatis.

Cappadocia : m. Alidagh, prope Kaïsariam sito. B.

16 ☽ **T. squarrosus** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min.

exsicc. an. 1849. — Perennis decumbens; ramis firmis ramulosis, ramulis brevibus hirsutis; foliis approximatis linearilanceolatis obtusis carinatis punctatis basi ciliatis, floralibus brevioribus conformibus; calycibus valde nervosis hirsutis, dentibus tribus superioribus squarroso-reflexis ovatis imberbibus, duobus inferioribus subulatis erectis pectinato-ciliatis.

Lycaonia: prope pagum Kulukessi, locis subplanis, lapidosis, aridis, alt. 1000m. T.

17 ☽ **T. pectinatus** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. — Perennis dense cæspitosus decumbens a basi ramosus; ramis ascendentibus, ramulis filiformibus parum ramulosis papilloso-pubescentibus; foliis anguste-linearibus obtusis papillosis valde punctatis, floralibus conformibus pectinato-ciliatis; floribus breviter capitatis; calycibus hirsutis, dentibus ovatis pectinato-ciliatis.

Galatia orientali: inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus plerumque aridis nudis atque æstivali sole pulverulentibus, alt. c. 1400m. T.

Sect. II. Pseudothymbra Benth. l. c. 305.

18 ☽ **T. coriaceus** Vog. *Asia Minore.* DC. l. c.

19 ☽ **T. ciliatus** Benth. Circa *Byzantium.* R. Circa *Smyrnam.* T. — *Africa bor.* DC. l. c.

Species non satis notæ vel nondum descriptæ.

20 ☽ **T. punctatus** Vis. *Galatia:* circa Angoram. DC. l. c.

21 ☽ **T cherlerioides** Vis. *Bithynia.* DC. l. c.

22 ☽ **T. rigidus** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad plumbi fodinas Gulek-megara, alt. 1450m. Ky. diar. Cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. p. 386.

C. MELISSEÆ.

VI. **Satureia** L. Benth. l. c. 208.

Sect. I. Satureia Benth. l. c.

1 † **S. hortensis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 476. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 540. — *Ponto :* inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyaïlassi, montosis silvaticis, alt. c. 900m. T. *Cappadocia.* DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh ; pr. pagum Gulek. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. c. 1950m. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *India orient.* Promontorio *Bon. Spei.* DC. l. c.

☽ *Var. distans* C. Koch. *Armenia :* tractubus Olti et Nariman. K.

2 † **S. spinosa** L. — Fl. gr. tab. 545. (S. montana var. intricata Boiss. pl. Heldr. exsicc. S. approximata Friv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 309. — *Lydia :* reg. super. m. Sipyli. Bal. *Archipelago.* — *Creta.* DC. l. c. *Macedonia :* m. Athos. G. *Græcia.* Nym. *Candia. Hispania :* m. Nevada. B.

3 † **S. montana** L. *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia. Africa bor.* DC. l. c.

4 ☽ **S. alternipilosa** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

5 † **S. tenuifolia** Ten. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 539. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. fodinas Gulekmaden. Bal. — *Europa austr.* DC. l. c.

α Benth. (S. hissopyfolia L. non Bert. S. obovata Lag. Spr.) *Tauro. Kurdistano.* — *Dalmatia. Italia. Hispania.* DC. l. c.

β Benth. (S. virgata et spicata Vis. Micromeria spicata Rchbch.) *Ponto :* pr. Trapezunt. — *Dalmatia.* DC. l. c.

6 **S. intermedia** C. A. Mey. (P. mutica Fisch. et Mey.) Ad *Euphratem.* — *Caucaso. Turcomannia.* DC. l. c.

β laxior. Benth. l. c. *Asia Minore.* DC. l. c.

Sect. II. Tragoricanum Benth. l. c.

7 **S. [thymbra** L. — Fl. gr. tab. 541. (Thymus tragoricanum Wild. herb. sec. Benth. θύμβρον Theophr. θύμβρα Diosc. θρύμπι Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 331. — Herb. græc. norm. N° 175. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia :* ad Smyrnam. Bal. *Cilicia campestri :* reg. calida pr. Mersinam. Bal. *Archipelago.* DC. l. c. — *Græcia :* collibus saxosis Atticæ frequens. Heldr. *Africa bor.* DC.

Sect. III. Pycnothymus Benth. l. c.

8 ☽ **S. Argæa** Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 306. — Suffruticosa diffusa ramosa incana; ramulis brevibus dense foliosis, foliis linearibus obtusis subincurvis basin versus ciliatis; vertieillastris in capitulum breve congestis, floribus bracteis subulatis ciliatis suffultis; calycibus (10-striatis) corollæ tubum æquantibus profunde quinquefidis, dentibus subæqualibus subulatis ciliatis; staminibus breviter, stylo longe exserto.
Cappadocia : m. Argæo, alt. 2463m. T.

VII. **Micromeria** Benth. l. c. 212. — Satureia et Thymi sp. L. et auct. — Sabbatia Mœnch. non Pursh. — Piperella Presl. Satureiæ Subg. Micromeria Maout et Dene. l. c.

Sect. I. Piperella Benth. in DC. Prdr. XII. 213.

1 † **M. Juliana** Benth. (Satureia juliana L. — Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 540. — Ten. fl. nap. tab. 151. fig. 3. Τραγορίγανος ἄλλη Diosc. Satureja saturando Plin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 324. — Herb. græc. norm. N° 153. — Agro *Byzantino.* R. *Lydia :* ad radicem m. Sipyli pr. Magnesiam. Bal. *Bithyniæ* Olympo. *Archipelago :* ins. Naxos, Cos, Liros. DC. l. c. Tassos. Griseb. — *Creta. Zacyntho.* DC. l. c. *Græcia :* aprieis maritimis Atticæ, alt. 324-1300m. Heldr.; Peloponneso. DC. l. c. *Macedonia.* G.

Var. hirsuta Benth. (Satureia juliana var. canescens. Guss. S. hirsuta Presl.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Dalmatia. Sicilia.* DC. l. c.

2 **M. cristata** Griseb. (Thymus cristatus Hampe. Th. inodorus Friv. herb. Rum. non Desf.) Pr. *Byzantium*. DC. l. c. — *Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan.

3 **M. myrtifolia** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 325. — *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana, inter fl. Bosanta-su et Kamiehly. Bal. — *Kurdistano :* rupestribus montis Gara. B.

4 † **M. Græca** Benth. (Satureia græca L. — Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 542. — Ten. fl. nap. tab. 151. fig. 2.) Herb. græc. norm. N° 152. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago :* rupibus elatis ins. Cos et Samos rarius. D'Urv. *Ciliciæ campestris* reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Creta*. Prdr. fl. gr. *Græcia :* Atticæ montibus, alt. 486-650m. Heldr.; Peloponneso. Prdr. fl. gr. *Syriæ* montibus. *Algeria*. DC. l. c.

Var. Armenia : Calv.

5 ↄ **M. elliptica** C. Koch. *Armenia :* elatioribus districti Pertakrek, alt. c. 1675-1950m. K.

ↄ *Var. nana* C. Koch. Ibid.

6 ↄ **M. xylorrhiza** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 217. *Phrygia :* m. Bulgasdagh pr. Uchak. Bal. Fissuris rupium *Pisidiæ* et *Lycaoniæ* Tauri, alt. 1625-1950m. : montibus Budrum, Anemas, etc. B.

7 † **M. nervosa** Benth. (Satureia nervosa Desf. fl. Atl. non herb. S. tiliformis Ten. Thymus Mastichina Sm. Prdr. fl. gr. non L.) *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia. Zante*. Nym. *Atlante*. DC. l. c.

8 **M. staminea** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. 221. *Tauro*. DC. l. c. — *Kurdistano :* fissuris rupium montis Gara. B.

9 ↄ **M. alternifolia** C. Koch. Benth. l. c. 222. (species haud satis nota). *Asia Minore*. DC. l. c.

Sect. II. Pseudomelissa Benth. l. c. 224. — Calaminthæ Sect. Orthomeria Griseb. spicil. fl. rum. bith. II. 124.

10 † **M. serpyllifolia** Boiss. (M. marifolia Benth. in DC. Prdr. XII. 224. Ledeb. fl. ross. III. 351. Melissa Cretica Lmk. et auct. plurim. non L. Nepeta Cretica Dietr. ex Steud. nom. bot. N. ma-

rifolia Cav. Pers. N. serpyllifolia MB. Rehbch. Melissa frutieosa L. Thymus marifolius Willd. T. eretieus DC. fl. fr. non Brot. T. Barrelieri Spr. Bystropogon marifolius Guss. Calamintha specigera C. Koch. Ledeb. l. c. DC. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 538.—*Cilicia campestri :* reg. mont. rupibus castelli ruderati supra pylas. Bal. *Armenia :* tractu Sbir, alt. c. 975m; nec non reg. alp. tractus Pertakrek, alt. 1624m. K.—Prov. *Caucas.* K. (sub nom. calaminthæ specigeræ). *Tauria.* Ledeb. *Albania. Syria.* DC. l. c.

11 › **M. mollis** Benth. *Mesopotamia.* DC. l. c.

Species nondum descripta.

12 › **M. filicaulis** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus faucium Gulek, alt. 1300m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.

VIII. **Calamintha** Benth. in DC. Prdr. XII. 326.

Sect. I. Calamintha Benth. — G. Calamintha Mœnch.

1 **C. incana** Boiss. DC. l. c. (Thymus incanus Fl. gr. tab. 577.) Herb. græc. norm. N° 419. — Ad *Byzantium.* K. *Archipelago* frequens. — *Græcia :* ad Athenas. *Syria :* pr. Aleppo. DC. l. c.

2 › **C. Pamphylica** Boiss. et Heldr. DC. l. c. Ad rupes calcareas montium *Pamphyliæ* orientalis : regione superiore montis Ghibelreis supra urbem Alaya. B.

3 † **C. nepeta** Link. et Hoffmg. (Melissa nepeta L.) Agro *Byzantino :* collibus versus pagum Sariyeri ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Tassos.* G. *Archipelago.* DC. l. c. — *Macedonia :* penins. Hadjion-Oros atque m. Athos. G. *Serbia.* Pan.

4 † **C. officinalis** Mœnch. (Melissa calamintha L.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Tassos.* G. *Armenia rossica.* DC. l. c. — Monte *Athos.* G. *Serbia.* Pan. *Iberia.* DC. l. c.

5 † **C. grandiflora** Mœnch. (Melissa grandiflora L.) Herb. græc. norm. N° 21. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 481; an. 1858. N° 313. — *Bithyniæ* Olympo. C. *Ponto boreali* et *australi :* inter pagos Seleyaïlassi et Ketchedere, reg. mont., silvat., alt. c. 950m.; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO.

urbis Gumuelidhane) reg. mont., arida, alt. c. 2200m. T. — *Macedonia :* m. Athos. DC. l. c.; fagetis jugi Scardi ad m. Ljubatrin, alt. 895-1429m.; copiose castanetis prope Karaes, alt. 649-774m.; *Hæmo.* G. *Græcia :* reg. abietina m. Parnassi, alt. 1625m. Heldr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. micrantha C. Koch. *Ponto :* valle Asferos, alt. c. 650m. — *Caucasia,* alt. 973-1624m. K.

6 ☽ **C. betulifolia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 496. — *Cilicia campestri :* reg. calida littorali, rupestribus faucis Guzel-dere. B.

7 ☽ **C. Byzantina** C. Koch. Agro *Byzantino :* ad Bosphorum, circa Buyukdere. K.

Sect. II. Acinos Benth. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 353. — G. Acinos Mœnch. Spenn. Griseb.

8 † **C. acinos** Benth. (Thymus acinos L. Acinos thymoides Mœnch. Spenn. Griseb. Ἄκινος Diosc.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thracia. Macedonia.* G. *Serbia. Grusia.* K. *Græcia.* Reg. *Caucaso-Caspica.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. l. c.

9 † **C. graveolens** Benth. l. c. (Melissa graveolens Benth. Lab. Thymus exiguus Sibth. et Sm. Fl. gr. Acinos graveolens Link. Griseb. non Friv., Ac. canus Rehbeh.) *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Cappadocia :* valle fl. Kamiehly. Bal. *Cilicia bor. :* ad pagum Aladagh. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. Ins. *Chio.* — *Cypro. Rumelia. Tauria. Syria. Persia.* DC. l. c. *Græcia :* lapidosis regionis inferioris Parnassi, alt. 812-975m. Herb. græc. norm. N° 619. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc bot. IV. 488.

10 **C. maritima** Benth. (Acinos incanus Griseb. excl. syn.) Arenosis marit. *Propontidis.* G.

11 † **C. alpina** Benth. l. c. (Thymus alpinus L. Acinos alpinus Mœnch. Griseb.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. Pidr. fl. gr. I. 321. — Reg. alp. *Scardi* et *Rhodopi.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* DC. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Sect. III. Clinopodium Benth. Ledeb. fl. ross. III. 351. — G. Clinopodium L. Griseb. et auct.

12 **C. umbrosa** Benth. (Melissa umbrosa MB. Clinopodium repens β Benth. in Wallich. pl. as. rar.) Tauri *Pontici* valle Fortuna, alt. c. 975m. K. — *Caucaso*. K. *Iberia:* montibus *Talusch* perfrequens. *Regno Cabulico* vulgaris, usque in jugo *Himalayano;* montibus penins. *Indiæ* et ins. *Ceylan*. DC. l. c.

13 † **C. clinopodium** Benth. (Clinopodium vulgare L. Spenn. Griseb.) Agro *Byzantino*. *Bithynia*. G. *Ponto :* pr. Trapezunt, D'Urv. nec non *Tauro Pontico,* usque ad alt. 1950m. K. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia. Kachemiria. Algeria. America bor.* DC. l. c.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 643. — *Ponto :* inter Samsun et Tekekoi, reg. mont., silvat., alt. 700-1800m. T.

14 ☽ **C. origanifolia** Boiss. (Clinopodium origanifolium Labill. Micromeria origanifolia Benth. in DC. Prdr. XII. 214.)

Var. velutina Boiss. et Heldr. (C. glomerulosa Boiss. et Heldr. in DC. Prdr. XII. 234.) *Pisidia :* inter lapides deciduas m. Davros, supra oppidulum Isbarta, alt. 1625m. B.

15 ☽ **C. nivea** Boiss. An. sc. nat. IV. Ser. T. IV. — *Tchihat.*[1] pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 561. B. — Perennis tota indumento crispo-lanato brevi denso seeus caules subdetersili pannosa nivea, rhizomate procumbente, caulibus numerosis ascendentibus foliosis, foliis parvis sessilibus ovatis integerrimis obtusis, floralibus diminutis verticillastro multo brevioribus, verticillastris 3-2 multifloris subsessilibus remotis, floribus subunilateraliter confertissimis, bracteis linearibus minimis, calycis cylindrici albo-velutini glanduloso-punctati basi subgibbi obscure bilabiati fauce albo-villosa dentibus omnibus brevissimis superioribus tribus triangularibus acutis villo faucis occultatis, inferioribus duobus subduplo longioribus lanceolatis acutis, corollæ roseæ velutino-hirtæ tubo breviter exserto, filamentis

1. Vide nostram tab. XXIV.

styloque longe exsertis, acheniis minutis oblongis obtusis insertione hirtulis.

Caules 1-1½ pedales. Folia majora 6 lineas longa 3 lata. Verticillastri invicem pollicem vel sesquipollicem distantes, calyx 2½ lineas longus.— Species indumento pannoso niveo calycisque dentibus vix perspicuis tubo 6-8-plo brevioribus insignis prope C. *origanifolium* collocanda. — *Cappadocia:* inter pagum Ketelie-megara et oppidulum Gurum, regione montana, lapidosa T.

16 > **C. florida** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 500. — *Ciliciæ* Bulgardagh devulgata, alt. 1475-1787m. Ky. diar. Cilic. an. 1853; ibid. prope Gulek-maden. Bal.

IX. **Thymbra** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 240.

1 † **T. spicata** L. — Fl. gr. tab. 546 non Pall. (T. verticillata L. Θύμος σκληρότερος Diosc. Θύμος μῖλαξ Theophr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 352. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 330. — Agro *Byzantino.* G. *Archipelago:* ins. Samos, Melos. *Ionia:* ad Smyrnam. DC. l. c. *Cilicia:* declivitate australi Bulgardagh: inter Tarsum et Namrun, regione montana, silvat., T.; reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Cypro. Creta. Græcia. Kurdistano. Palæstina.* DC. l. c.

X. **Melissa** Tourn. excl. sp. Benth. in DC. l. c. — Mutelia Gren. in Mut. fl. fr.

1 † **M. officinalis** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithynia.* G. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. T. *Armenia rossica.* — *Tauria. Sibiria Ural.* Ledeb. fl. ross. III. 356. *Syria:* circa Aleppum. DC. l. c.

Var. altissima C. Koch. (M. altissima Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 579.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 324. — *Ponto:* circa Trapezunt. H. *Lydia:* ad radicem m. Sipyli pr. Magnesiam. Bal. *Archipelago.* — *Græcia. Creta.* Prdr. fl. gr.

Var. hirsuta C. Koch. (M. hirsuta Balbi non Blume). *Bithynia*: pr. Brussam. K.

XI. **Hyssopus** Benth. l. c. — Hyssopi sp. L. et auct.

1 † **H. officinalis** L.

Var. angustifolius Benth. (H. angustifolius MB. H. orientalis Adam. H. Caucasicum Spr.) Tauri *Pontici* declivitate merid. K.—*Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

TRIBUS III. MONARDÊÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 260.

XII. **Dorystæchas** Boiss. et Heldr. Benth. l. c.

1 ↄ **D. hastata** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycia:* pr. Elmalu. B. *Pamphylia:* glareosis ad rivulos m. Climaeis, pr. Kurmalu. B.

XIII. **Salvia** L. Benth. l. c. — Horminum, Sclarea et Æthiopis Tourn. et auct. vet.

Sect. I. Eusphace Benth. l. c.

1 ↄ **S. divaricata** Montbr. et Aueh. *Cappadocia orient.* DC. l. c.

2 ↄ **S. Aucheri** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 514. — *Cappadocia:* ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: per regionem montanam pr. pagum Gulek, alt. 1197-1300m. Ky. diar. Cilie. an. 1853. — Bal.

3 ↄ **S. officinalis** L. non Pall. (S. grandiflora Ten. fl. neap.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago:* ins. Syra. Fr. l. c. *Lycia:* circa veterum urbem Xanthus. Forb. — *Græcia* rara. Fr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* K.

4 **S. grandiflora** Ettl. non Ten. nec Webb. (S. officinalis Pall. S. tomentosa Mill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 311; an. 1855. N° 546; an. 1857. N° 1188.) — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Phrygia:* pr. Uchak, alt. c. 950m. Bal. *Ionia:* inter Smyrnam et Magnesiam, ad Sabandja Kave. Bal. *Cilicia:* Tauro; DC. l. c. atque regione calida pr. Mersinam. Bal. — *Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c.

5 ☽ **S. rotundifolia** Vis. (S. grandiflora ex Webb. in giorn. ital.) *Troadis* m. Ida. DC. l. c.

6 ☿ **S. triloba** L. fil. — Herb. græc. norm. N° 174. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukderc. G. Collibus reg. *Ponticæ.* DC. l. c. *Bithynia :* ad fontem Borghas. G. *Lycia :* ad oppidulum Makri. DC. l. c. *Archipelago :* ins. Melos, Naxos. DC. l. c. — Omni *Græcia.* Heldr. *Syria :* ad radicem Libani. Cat. herb. syr. N° 33. *Algeria.* DC. l. c.

7 ☽ **S. orygalis** Fenzl. Ined. S. suffruticoso-herbacea ; trunci subepigæi ramis lignescentibus crassis, e reclini adscendentibus apice oligocephalis ; caulibus simplicibus, 3-7 *pedalibus,* validissimis, fistulosis, *inferne viscidule hirsutis, media parte glaberrimis cæsio-pruinosis florigera pilis nigrocapitatis hirsutissima glutinosa* ; foliis infimis ac turionum longe petiolatis, maximis quandoque ½-1 pedalibus, patentissime recurvis, *interrupte irregulariterque pinnatisectis* 3-1 *jugis,* segmento terminali maximo elliptico-vel ovato-oblongo obtuso vel acuto, 5-3 *poll. lg. ac* 3-1½ *lato,* basi utplurimum inæquali, lateralibus magnitudine deorsum decrescentibus variis, ovatis, ovalibus oblongisve ; obtusis vel acutis, jugi infimi petiolulatis, intermediorum cum lobulis interjectis late ovatis, ovalibus, cordatisve in rhachi sæpe confluentibus, omnibus rugosissimis, duplicato-grosse crenatis, *utrinque dense glanduloso-pubescentibus atroviridibus ;* foliis caulinis reliquis sensim triplo minoribus, *segmentis lanceolatis* acutis ; racemo terminali 1-3 pedali, basi *ramorum* ½-2 *pedalium simplicissimorum paribus* 1-2 *candelabriforme assurgentibus aucto, sub anthesi aphyllo ; foliis bractealibus fugacissimis viridibus conchæforme ovalibus acutis* 5-nerviis, 6-4 *lin. lg.,* cum reliquis partibus pilis rectis 2-3 lin. longis, immixtis brevioribus atrocapitatis, villosissimis ; verticillastris remotissimis 10-23, *sessilibus, oppositorum fasciculorum singulis,* 6-2 *floris, pedicellis omnibus erectis axi adpressis,* 3½-1 *lin. lg., floribus ex apice rectangulo-patentibus ;* calyce obovato-ellipsoideo a latere apice compresso, 8-6 *lin. lg. ac hiante, inter dentium apices* 6-5 *lin. lt.,* labio superiore carinato-compresso oblique truncato, *dentibus ovatis mucronulatis* ¾-1 *lin. longis, intermedio minutissimo mucroniformi* labii infe-

rioris 1½ lin. longis, marginibus suis interioribus contiguis; *corolla rosea* speciosissima, glanduloso-pubescens, 19-15 *lin. longa, tubo cylindrico exserto, eximie foliiformi recurvo ac subrectangule e calyce adscendente, superiore triente subconstricto et abhinc amplissime infundibulari-inflato, labio supero* 7-5 *lin. lg., recto, dimidiato-obovato, dorso eximie gibberoso medio* 5-3 *lin. lato,* labio inferiore parum longiore deflexo, labio medio reniforme-obcordato 7-6 *lin. lato, faucibus replicatis concavis*, lateralibus oblique ovatis obtusissimis, sub terminali antrorsum convergentibus; palato dilute flavescente purpurco-punctato glaberrimo ad nervum medianum postice nonnisi hirsutulo; stylo parum exserto *superne pubescente ;* antherarum loculo casso lineari porrecto.

Ciliciæ Bulgardagh : valle Agatch-kisse, alt. 1625m. Ky. Sub diu culta fl. medio Jun.

Observ. Species inter gerontogeas certe omnium speciosissima, tam structura quam flore mole maxima, S. INTERRUPTÆ Schousb. ac. PINNATÆ L. proxima. Prior forma et magnitudine foliorum, altera simul calycis indole ac corolla rosea nostræ accedunt. Differt vero S. ORYGALIS ab utrisque caule strictissime erecto, medio glaberrimo glauco-pruinoso, inferiore ac superiore parte glanduloso-hirsutissimo, florum pedicellis omni ætate axi stricte adpressis, corollæ tubo eximie sursum foliato, nec recto superne e lævi strictura subrepentine ampliato, labio supero dorso eximie gibberoso, stylo pubescente, nec glabro. S. PINNATA insuper est herba longe humilior, a basi diffuse adscendens, foliis longe minoribus, inciso-crenatis, calycis dentibus brevissimis et corolla saturate rosea fere incarnata.

8 † **S. pinnata** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 315; an. 1855. N° 517. — *Ionia:* arvis et pascuis Smyrnæ. DC. l. c. *Cilicia campestri :* reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Græcia. Arabia.* DC. l. c. *Creta. Hispania.* DC. l. c.

9 **S. bracteata** Russel non Poir. nec Sims. (S. incarnata Ettl. sec. Poir. non sec. Benth. S. rosæfolia Sm. sec. Rœm. et Schult. non sec. Benth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1190. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 368. — *Phrygia :* pr. Ucbak, alt. 910m

arvis otiosis. Bal. *Pisidia.* DC. l. c. *Armenia :* inter Gumuchhane et pagum Kcrekli, alt. c. 1500m. T. — *Syria :* pr. Aleppum. DC. l. c.

10 ❯ **S. Smyrnæa** Boiss. Benth. l. c. 267. *Caria. Ionia :* cacumine m. Tartali ad Smyrnam. B.

Var. Boiss. *Phrygia :* ad pagum Bulgaskevi pr. Uchak. Bal.

11 ❯ **S. Cadmica** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. 1183. — *Cariæ* montium regionc alpina : Cadmo oricntali. B. *Phrygia :* regionc montana m. Bulgasdagh, alt. c. 1300m. Bal.

12 **S. incarnata** Ettl. non Cav. *Cappadocia merid.:* circa oppidulum Bercketly, alt. 1400m. Bal.

Var. Libanotica Benth. *Cappadocia ?* DC. l. c. — *Syria :* m. Libano. DC. l. c.

13 ❯ **S. trichoclada** Benth. *Mesopotamia.* DC. l. c.

14 ❯ **S. pilifera** Benth. *Tauro.* DC. l. c.

15 ❯ **S. Kurdica** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. *Armenia :* ad rupes pr. Amid (hodie Diarbekir). DC. l. c.

16 **S. rosæfolia** Sm. (S. orientalis Mill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 404. — *Ponto austr. :* inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1200-1300m. T. *Armenia :* tractu Sbir, alt. 1300-1950m. K.; nec non pr. Erzerum. T.

17 ❯ **S. cæspitosa** Montbr. et Auch. *Galatia :* m. Tchitchekdagh. DC. l. c. *Antitauro :* regione superiore montis Dcdedagh. Bal.

18 ❯ **S. Russegeri** Fenzl. in delect. sem. h. vend. an. 1851 et seq. (S. Benthamiana Boiss. DC. Prdr. XII. 269. S. Kotschyi Benth. mss. non Boiss. « Nomen a cl. Boiss. specici laudatæ datum propterea erat mutandum quum jampridem S. Benthamiana a cl. Gardner in Fielding an. 1844 sit proposita ac illustrata, simulque a cl. Benth. in DC. Prdr. XII. 328 jure recensita » Fnzl. in litt.) *Bal.* pl d'Or. an. 1855. N° 50. — *Isauriæ* Tauro : collibus ad meridiem urbis Karaman. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, ubi pr. pagum Gulek juga devexa et arida obtegit, alt. 1890m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Bal.

19 ❯ **S. suffruticosa** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min.

exsicc. an. 1849 N° 796. — *Cappadocia :* pr. Kaïsariam. T. — *Syria :* pr. Alcppum. DC. l. c.

20 ↄ **S. Vanensis** Boiss. et Noe (an eadem ac S. suffruticosa β glabrata Benth. ?) *Armenia :* inter Van et Ischri. B.

21 ↄ **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 332.— *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1191. — *Pisidia :* collibus pr. Buldur. B. *Phrygia :* copiosissime collibus ad pagum Yaparlar (2 leucis ad SE. urbis Uchak). Bal.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 279. — *Lycaonia :* inter pagum Inevi et Kulukoi, alt. c. 930m. T.

22 ↄ **S. spiræifolia** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 61. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. — *Syria :* pr. Aleppum. B.

23 ↄ **S. cedronella** Boiss. Benth. l. c. 269. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1185. — *Caria :* ad radices cacuminum orientalium m. Cadmi. B. *Phrygia :* circa pagum Esilar pr. Uchak. Bal.

24 ↄ **S. potentillæfolia** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Isauriæ* Tauro : valle speluncarum dicta, supra Ermenek. B.

25 **S. scabiosæfolia** Link. (S. pinifolia Pall. S. Habliziana Willd. Ledeb. fl. ross. III. 359.) *Armenia rossica :* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — *Tauria.* DC. l. c.

26 ↄ **S. recognita** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 30. (S. microstegia Boiss. in *Bal.* pl. exsicc. an. 1856. N° 1083.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 70, 737. — S. basi suffruticosa; foliis longe petiolatis ovatis aut lanceolato-ovatis obtusis basi subcordatis duplicato-crenatis rugosis breviter tomentosis, nunc simplicibus nunc interrupte pinnatisectis, unius alteriusque paris lobis oblongis deorsum decurrentibus; racemis elongatis secundis, bracteis deciduis, verticillastris 4-floris, calycibus grosse bilabiatis campanulatis, labio superiore tridentato, inferiore bilobo; corolla assurgente.....

Cappadocia : m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1400m. T.— Bal.

27 ↄ **S. pectinifolia** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 684, 686, 690, 722. — Humilis (5-6 pedalis) suffruticosa villoso-incana varicosa, racemis brevibus adscen-

dentibus dense et imbricatim foliosis; foliis ambitu ovatis breviter petiolatis, lamina patente, pectinatim et irregulariter pinnatisectis, laciniis sublinearibus complicatis acutiusculis crenatis; verticillastris depauperatis vix e foliis terminalibus emergentibus, calyce hirsutulo bilabiato, labio superiore acute tridentato, inferiore bifido acutissimo; corolla..... Habitus fere SCUTELLARIÆ ORIENTALIS et affinium.

Ionia : pr. Yakkakoï, montibus supra Smyrnam, alt. c. 800m. T. *Phrygia :* inter Seledjikoï et Muhatle, alt. c. 500m. T.

28 ↄ **S. hypargeia** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.*[1] pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 605. — Caulibus e rhizomate crasso multicipiti adscendentibus albo-lanatis viscosis tetragonis foliosis; foliis radicalibus longiuscule petiolatis, caulinis amplexicaulibus erectis, omnibus linearibus acutis crenulatis rugulosis, supra canis, subtus candido-tomentosis, verticillastris in spicam simplicem apicem versus densiorem collectis; foliis floralibus persistentibus amplis late ovato-rhombeis acuminatis valde nervosis, præcipue inter nervos apicem versus breviter albo-tomentosis; calycibus bilabiatis, labio superiore 3-dentato, dente intermedio breviore, laciniis labii inferioris lanceolato-subulatis acutissimis paulo longioribus; corolla quam calyx triplo longiore assurgente..... Species sesquipedalis, habitu SIDERITIS TAURICÆ et affinium.

Galatia : inter pagos Gaman et Isa Khodjali, alt. c. 900m. T.

SECT. II. HYMENOSPHACE Benth. l. c. 271.

29 **S. acetabulosa** Vahl.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. sine N°. — *Armenia :* districto Sbir, alt. 1787; K. nec non pr. Erzerum, alt. 1950m. T.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 504, 747. — *Ponto :* declivitate austr. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1980m.; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 1500m. T.

30 ↄ **S. Euphratica** Montbr. et Auch. *Cappadocia* orient. DC. l. c.

1. Vide nostram Tab. XXII.

31 **S. pomifera** L. — Fl. gr. tab. 125. (S. frugifera Etl. S. crispa Riv.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* : ins. Tinos, Syra. — *Græcia* frequens. Fr. l. c. *Candia*. B. *Creta*. Sibth. *Syria*. *Palæstina*. DC. l. c.

32 **S. calycina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 16. (Ἐλελισφακὶς Theophr. Ἀγρία ἐλισφακία Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 173. — Collibus aprîcis et maritimis ins. *Samos*, ad urbem Vathi. D'Urv. — *Græcia* : m. Hymetto pr. Athenas. Prdr. fl. gr. I. 13. Heldr.; Bœotiæ m. Poros. DC. l. c.

33 ☽ **S. cryptantha** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 57, 64, 77, 78, 240, 366. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1080. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Menticheˌ alt. c. 1200m. T. *Phrygia* : pr. pagum Araberen, alt. c. 1000m, planis plerumque herbosis. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1500m; Bal. jugo Aladagh : reg. alp. m. Masmenev. Bal.

β *setosa* Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pisidiæ* collibus. B.

γ *foliis cordatis*. Boiss. (S. tauricola Schtt. et Ky. in schêd.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 520. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas, Bal. jugo Ketsibele, alt. 2600m. Ky. Reise. Cilic. Taur. p. 386 (sub nom. S. tauricolæ).

34 **S. molucellæ** Benth. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 662. — *Cilicia boreali* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis silvat. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2000m. T. *Kurdistano*. — *Syria*. DC. l. c.

Sect. III. Drimosphace Benth. l. c. 275.

35 † **S. glutinosa** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 451, 485. — *Ponto centrali* : inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyalassi, montib. silvat. T. *Armenia* : supra pagum Kœprubachi pr. Baïbut. ll. — *Hæmi* silvis. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 359. *Hymalaya* frequens. DC. l. c.

36 **S. Forskolei** L. — Fl. græc. tab. 21.

☽ *Var. bifida* Griseb. (S. bifida Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1853. N° 451. B. — Agro *Byzantino* : littore Bosphori pr. Buyukdere, ibidemque frequens pratis pr. Belgrad. G. *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyaflassi. T.

ↄ *Var. bithynica* Griseb. *Bithynia* : silvis pr. Bolu; umbrosis Olympi. G.

ↄ *Var. byzantina* Clem. sert orient. Foliis oblongatis, basi plus minusve hastato-lyratis, corollæ tubo calyce duplo longiore. — Silvis *byzantinis* pr. Maslak. Clem. l. c.

ↄ *Var. brussiana* Clem. l. c. Foliis oxacte cordato-ovatis, petiolis nudis, corollæ tubo calyce duplo longiore. — Pr. *Brussam*. Clem. l. c.

37 ↄ **S. Gundelica** C. Koch. *Armenia*. K.

Sect. IV. Horminum Benth. l. c. 277. — Gen. Hormini sp. auct.

38 † **S. viridis** L. — Fl. græc. tab. 19. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 432 et 443. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 312. — Herb. græc. norm. N° 578. — *Ionia* : pr. Smyrnam ad Burnabat. Bal. *Cariæ* arvis. Prdr. Il. gr. *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150^m^. T. *Caramania*. DC. l. c. — *Thracia*, alt. 0-390^m^. G. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* : arvis et collibus saxosis Atticæ. Heldr. *Cypro*. *Syria*. *Asiæ* reg. mediterranea et *Africæ* locis siccis et collibus saxosis. DC. l. c.

39 † **S. horminum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 515. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 341, 347; an. 1858. N°s 551, 584, 674. — Vulgaris per *Bithyniam* proponticam, alt. 0-390^m^ : c. c. collibus pr. Mudania; m. Katerli inter Gemlik et Brussam, etc. G. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500^m^.; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. silvat., mont., alt. 700-1500^m^. T. *Lycia* : vallibus pratisque marit., alt. 0-490^m^. Forb. *Cilicia campestri* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, declivitate australi jugi Bulgardagh montosis silvat. T.; nec non reg. calida, planitie circa Mersinam. Bal. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. *Syria* : circa Aleppo atque in m. Libano. *Barbaria*. DC. l. c.

Sect. V. Æthiopis Benth. l. c. 278. — G. Æthiopis auct. vet.

40 ☽ **S. Cilicica** Boiss. — *Cilicia* boreali : collibus argillosis inter fl. Bosanta et Kamychli. B.; ibid. schistosis pr. Anacha, alt. 1300m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.

41 **S. Indica** L. (Sclarea Indica Mill.) *Armenia*. K. *Mesopotamia*. — *Syria*. *India*. DC. l. c.

42 **S. limbata** C. A. Mey. (S. polyadenia Boiss. sec. Benth. in DC. Prdr. XII. 279, atque Ledeb. fl. ross. III. 360.) *Armenia* : pr. Erzerum, H. m. Ararat. Ledeb. l. c. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

43 **S. Syriaca** L. (S. parviflora Vahl. Labill. S. varia Vahl.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1137. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 742. — *Caria*. *Pisidia*. *Isauria*. DC. l. c. *Ponto austr.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, nuda, alt. c. 1300m. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910m. Bal. *Cappadocia* : planitic urbis Denisly-Karahissar, alt. 1200m. Bal. *Armenia*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

44 **S. odorata** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 34.— *Galatia* : inter pagos Kerlangitch et Kilicher ad orient. urbis Angoræ, alt. c. 1000m. T. *Mesopotamia* : pr. Bagdad. DC. l. c.

45 ☽ **S. Armena** C. Koch. *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. 975m. K.

46 **S. candidissima** Vahl. non MB. (S. crassifolia Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 26.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1079; an. 1857. N° 1186. — *Caria* interiore. B. *Lycaonia* : pr. Koniam. Heldr. *Phrygia* : incultis pr. Uchak, alt. 910m. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950m; T. nec non reg. infer. vallis Tchabanz, districto Spir, alt. 1625m. K. — *Cypro*. Sibth. Ad Sinum *Persicum*. ? DC. l. c.

☽ *Var. Cappadocica* Benth. *Cappadocia* orient. Benth. l. c.

47 ☽ **S. cyanescens** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh, ad basin m. Masmenev., alt. 1250m ; nec non secus fl. Kamichly. B.

48 ☽ **S. Kochiana** Kunze Ind. sem. hort. Lips. an. 1847. (Deest. in Walp. Repert. et Ann. bot.) Caule herbaceo, erecto, ramoso, hispido; foliis inferioribus sessilibus mediisque basi angustata decurrentibus ovatis, omnibus rugosissimis, duplicato dentatis, subtus ad nervos lanato-araneosis, supremis floralibusque e basi cordata subrotundatis, acuminatis; racemis paniculato-compositis; bracteis rotundato-acuminatis; mucronatis, integerrimis, glabriusculis, adpressis, calyce brevioribus; verticillastris 6-10 floris, densis; calyce ovato, lanato, dentibus subulato-pungentibus, coloratis ($\frac{3}{2}$); corollis calyce duplo longioribus (albis), tubo incluso, fauce ventricosa, labio superiore compresso, falcato, bidentato, lobis lateralibus oblongis, porrectis; connectivis postice dilatatis, bilobis, lobo inferiore glandulifero.

Armenia : semina ad Artahan collecta a cl. C. Koch. cl. Kunzio communicata qui ex iis plantam ab illo hic descriptam horto Lipsiensi coluit. Knze. l. c. — Ibid. a cl. Kochio tractu Olti observata, alt. c. 1137-1300^{m}. K. in Beitr. fl. Or.

49 † **S. sclarea** L. — Fl. gr. tab. 25. non Friv. nec Crantz. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 522. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 122; an. 1858. N°s 301, 738. — Circa *Byzantium.* T. *Bithynia :* pr. Brussam et Bolu G.; nec non in Olympo. S. *Caria :* collibus lapidosis inter oppidulum Mula et pagum Yerkissen, alt. c. 1000^{m}. T. *Archipelago :* ins. Cos. DC. l. c. *Panto boreali* et *australi :* pr. Trapezunt. K.; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. silvat., alt. 1600-1800^{m}; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, reg. plerumque arida, alt. 1600-1700^{m}. T. *Cilicia campestri :* declivitate occidentali m. Kichla pr. Mersinam. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Macedonia bor.* et *accid.*, alt. 0-812^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Syria. Persia.* DC. l. c.

50 ☽ **S. Lorentei** Hochst. *Armenia austr.:* pr. Diarbekir. DC. l. c.

51 **S. Tingitana** Ettl. (S. fœtida Lmk. S. coarctata Vahl.) *Armenia.* K. — Agro *Tunetano.* DC. l. c. *Sahara algeriensi :* alt. 750^{m}. Cos. l. c. *Hispania :* pr. Cadix. DC. l. c.

52 › **S. staminea** Montbr. et Aueh. non Martens et Gal. *Cappadocia* orient. *Mesopotamia*. DC. l. c.

53 › **S. spinulosa** Montbr. et Auch. *Cappadocia :* regione subalpina montis Argæi. Bal. *Mesopotamia*. DC. l. c.

54 › **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. 283. *Lydia :* rupestribus regionis alpinæ m. Tmoli occidentalis supra Philadelphiam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione mont. ad septentr. pylarum. Bal.

55 † **S. Æthiopis** L. (S. sclarea Friv. Αἰθιοπὶς Diosc. Ἡμερα γλῶσσα Græc. bodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 73; an. 1858. N° 559.— *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1082.— *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500m. T. *Bithynia :* ad vias inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Caria. Pisidia*. B. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* collibus fl. Kamichly circumdantibus, pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1300m. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m. T. nec non pr. Ispir. H. — *Rumelia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. K. Prov. *Caucasicis. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Græcia. Syria. Barbaria*. DC. l. c.

56 › **S. leuconeura** Boiss. *Armenia :* pr. Mardin. B.

57 › **S. frigida** Boiss. Benth. l. c. Regione alpina excelsiore montium *Cariæ :* Cadmo orient. et occid. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgarmaden. Bal.

58 › **S. chionantha** Boiss. Benth. l. c. *Caria :* inter segetes planitiei elatæ ad meridiem m. Cadmi. B.

59 **S. verbascifolia** MB. (S. candidissima MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 330, 359. — *Mysia :* pr. pagum Derekoi, 4 leucis ad septentr. urbis Bergamæ (Pergamum veterum) situm, alt. c. 60m., herbosis. T. *Lycaonia :* pr. Kulukessa, lapidosis, alt. 1060m. T. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria Ural. Turcomannia*. Ledeb. l c. *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

60 **S. Montbretii** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 518. — *Lycaonia :* m. Karadagh. Bal. *Cappadocia :* m. Karamasdagh, pr. Kaïsariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus pagum Gulek circumdantibus pr. pylas. Bal. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

61 **S. ceratophylla** L. non Ten. et auct. plur. (S. exasperata Cav. Sclarea ceratophylla Mill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 250. — *Lydia :* vallibus m. Mesogis. *Pisidia.* B. *Lycaonia :* planitie pr. pagum Aslan, alt. 979m. T. *Cappadocia orientali.* — *Kurdistano. Persia. Syria.* DC. l. c. *Grusia.* K. Prov. caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

Sect. VI. Plethiosphace Benth. l. c. 288.

62 † **S. Austriaca** L. (S. sclarea Crantz.) *Armenia :* valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1624-1950m. K. — *Caucaso. Moldavia.* DC. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Ledeb. l. c.

63 † **S. pratensis** L. (S. hæmatodes et agrestis L. S. Barrelieri Ten. Fl. neap. tab. 2. S. Tenorii Spr.) Pr. *Byzantium.* R. *Bithynia* et *Ionia :* copiosissime ad viam inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. l. 15; in Olympo. S. Ins. *Halki.* G. *Archipelago.* Prdr. l. c. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Sibth. Prov. *Caucasicis. Sibiria uralensi.* Ledeb. fl. ross. III. 364.

64 ☽ **S. longipetiolata** C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

65 † **S. virgata** Ait. Jacq. non Savi. (S. pyrenaica L. S. grandidentata et garganica Ten. S. tiberina Mauri in Ten.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1859. N° 310. — *Ionia :* ad Smyrnam, campis. Bal. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas.* Ledeb. l. c. *Italia.* DC. l. c.

☽ *Var.* albiflora Boiss. *Armenia turcica.* Calv. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal.

66 ☽ **S. dubia** C. Koch. *Ponto boreali :* tractu Riza, valle Asferos. K.

67 **S. disermas** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Armenia.* K. — Ad caput *Bonæ Spei.* DC. l. c.

68 † **S. Sibthorpii** Sm. Fl. gr. tab. 22. (S. campestris MB. Rchbch.) Herb. græc. norm. N° 679. — *Bithynia.* G. *Ionia :* ad Smyrnam. DC. l. c. *Archipelago :* ins. Scyro. DC. l. c. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 390-975m. K. — *Zacyntho.* DC. l. c. *Macedonia. Bulgaria.* G. *Tauria.* Prov. *Caucasicis.* Ledeb. l. c. *Persia. Palæstina. Kachemiria. Græcia.* DC. l. c.

69 † **S. silvestris** L. (S. nemorosa L. Rchbch. S. oblonga C. Koch.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : Olympo, S. atque pr. Brussam. K. *Cappadocia* : collibus pr. Kaïsariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. DC. l. c.; nec non m. Ararat. Bge. in pl. Abich. — *Macedonia. Serbia.* G. *Thessalia. Tauria. Caucaso. Sibiria. Persia.* DC. l. c.

ↄ *Var. tomentosa* Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.

ↄ *Var. latifolia* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir., alt. 1137-1628m. K.

70 † **S. bullata** Schousb. (S. sclaræoides Brot. Benth. in DC. Prdr. XII. 293. S. nudicaulis C. Koch. in Linn. XIX. non Vahl.) Ad *Bosphorum*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K.— *Lusitania. Italia.* DC. l. c.

71 † **S. verbenaca** L. non Vahl. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 16. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. — *Tauria.* Prov. *Schirvan.* Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1020m. Coss. l. c.

Var. serotina Boiss. (S. verbenaca Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. N° 57. S. clandestina Fl. Pelop. N° 39 non L. nec Sibth. fl. gr.) Herb. græc. norm. N° 577. — Frequens pascuis et ad sepes agri *byzantini*. G. — *Græcia* : Atticæ campis submontanis ad m. Pentilicum pr. Pikermi. Heldr.

72 † **S. clandestina** L. spec. non herb. (S. verbenaca Vahl. S. verbenacoides Brot. S. oblongata Rchbch. non Vahl.) Ad *Byzantium* et *Smyrnam*. — Prov. caspica *Talusch. Syria. Madera. Algeria.* DC. l. c.

73 † **S. controversa** Ten. (S. lanigera Poir. S. clandestina L. herb. — Sibth et Sm. fl. gr. tab. 24. Cl. Griseb. et Boiss. S. controversam cum S. clandestina conjungendam esse existimant.) Ad *Euphratem*. — *Cypro. Syria. Ægypto. Africa.* DC. l. c.

Sect. VII. Hemisphace Benth. in DC. Prdr. XII. 357.

74 † **S. verticillata** L. non MB. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 523. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 319, 451.

— Agro *Byzantino* frequens. Prdr. fl. gr. *Ponto littorali*, D'Urv. et *australi* : inter Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. excelsa, nuda, alt. c. 2200^{m}; inter Sarybaba et Embrek, aridis, rupestribus, alt. 1600-1800^{m}. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : argillosis atque agris otiosis pr. pagum Gulek frequens, alt. 1233^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Bal. — *Kurdistano*. Ky. pl. Alep. Kurd. N° 355. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia. Macedonia*, alt. 0·975^{m}. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Syria*. DC. l. c.

ↄ *Var. parviflora* C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Grusia*. K.

75 ↄ **S. sinapifolia** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. c. 1625^{m}. K.

76 **S. napifolia** Jacq. hort. Vind. tab. 152. (S. verticillata var. D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 565. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 313. — *Ionia* : pr. Smyrnam. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Bolu. G. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 17. *Archipelago* : ins. Cos. D'Urv. *Galatia orientali* : inter pagos Tekmatch et Sivas, planis, subherbosis, alt. c. 1300^{m}. T. *Cilicia campestri* : reg. calida, planitie circa Mersinam. Bal. *Armenia* : supra pagum Kœprubachi, pr. Baibut. H. — *Græcia*. Nym. *Syria*. DC. l. c.

77 **S. Russellli** Benth.

ↄ *Var. Asia Minore. Kurdistano*. DC. l. c.

Species nondum descriptæ.

78 ↄ **S. cyanocalyx** Boiss. *Armenia*. Calv.

79 ↄ **S. Calverti** Boiss. Ibid.

80 ↄ **S. Oreades** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, atque summis cedretis pr. plumbi fodinas Gulekmaden. Ky.

XIV. **Rosmarinus** Tourn. Benth. in DC. Prdr. Xtl. 360.

1 † **R. officinalis** L. — Fl. gr. tab. 14. (R. latifolius Mill. Ἀνθανωτὶς Diosc. Ros maris Ovid. Ars. am. — Apulej.) Collibus ad *Bospho-*

rum : juxta pratum platanorum. G. *Archipelago* : ins. Melos. Prdr. fl. gr. I. 13. *Cilicia campestri* : collibus aridis pr. Mersinam. T. — *Macedoniæ* reg. calida. G. Ins. *Zacyntho. Græcia.* DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

XV. **Zizyphora** L. Benth. l. c. 364. — Haldermannia. Bge.

§ 1. *Serpyllaceæ Benth. l. c.*

1. **Z. clinopodioides** Lmk.

α *canescens* Benth. (Z. clinopodioides MB. Z. capitata Pall. non L. Z. acinoides Pall. non L. Cunila capitata L. Thymus vulgaris Pall. non L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 211. — *Armenia* : circa Tortum, H. atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Occid. urbis Erzerum), alt. 1700–2000m. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 370.

β *media* Benth. (Z. media Link. Wag. Reis. Arar. Z. serpyllacea Sievers. Z. Gundelsheimeri C. Koch. in Linn. XVII. Benth. l. c.) *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248–3897. W. — *Sibiria.* Ledeb. l. c.

γ *dasyantha* Ledeb. l. c. (S. dasyantha MB. Benth. l. c. Z. Brantii C. Koch. Benth. l. c. S. serpyllacea MB.) *Armenia* : supra pagum Meimansur pr. Erzerum. II. *Kurdistania.* K. (sub nom. Z. Brantii.) — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 **Z. canescens** Benth. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. — *Kurdistania. Assyria. Syria. Ægypto.* DC. l. c.

β *glabrata* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 541. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Gulekmaden. Bal.

3 › **Z. nummularia** Fisch. et Mey. An. sc. nat. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 302 bis. — Suffruticosa diffusa densifolia pube minutissima canescens, foliis subrotundis vel subrotundo-ovalibus, floralibus conformibus verticillastris in capitula vix e foliis emergentia congestis. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2468m. T.

§ 2. *Acinoideæ.*

4 › **Z. acutifolia** Montbr. et Auch. *Armenia.* — *Syria* : pr. Aleppum. DC. l. c.

5 † **Z. capitata** L. — Fl. gr. tab. 13. (Z. compacta Friv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 96 bis. B.; an. 1858. N°s 786, 799. — *Bal.* pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N° 502. — Herb. græc. norm. N° 600. — *Bithynia:* pr. Bolu. G. *Caria.* T. *Ponto:* inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), montosis, silvat., alt. 700-1000^{m}; nec non inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500^{m}. T. *Armenia:* tractu Sbir. K. *Tauro.* Ky. collect. pl. Cilic. an. 1853. N° 468; reg. calida *Ciliciæ campestris*, pr. Mersinam. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Thracia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia:* Attica rara. Heldr.; Argolide. DC. l. c. *Cypro.* Sibth. *Syria. Persia.* DC. l. c.

§ 3. *Appendiculatæ.*

6 † **Z. tenuior** L. (Z. spicata Cerv. Z. serpyllacea Ten. non MB. Feldermannia parviflora Trautv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 119 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1176. — *Caria. Pisidia.* B. *Phrygia:* vineis pr. Uchak, alt. c. 950^{m}. Bal. *Armenia turcica:* circa Erzerum; T. districto Pertakrek, alt. c. 975^{m}; K. atque *rossica:* planitie fl. Araxis, prov. Erivan, alt. c. 877^{m}. K. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Syria. Persia. Regno Cabulico. Atlante. Hispania. Italia.* DC. l. c.

7 **Z. Taurica** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 758. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 389; an. 1856. N° 1086. — *Ionia:* reg. super. montium supra Bunarbachi ad Smyrnam; Bal. atque ad muros arcis Pergami. DC. l. c. *Caria:* circa Mula. T. *Galatia:* m. Pachadagh, lapidosis, alt. c. 1200^{m}. T. *Cappadocia:* collibus supra pagum Talassa, ad SE. Kaïsariæ. Bal. — *Tauria.* Ledeb. l. c. *Persia. Arabia.* DC. l. c.

8 **Z. cleonioides** Boiss. Benth. l. c. 367. *Lydia:* collibus siccis ad radices m. Mesogis infra Sardes. B.

TRIBUS IV. NEPETEÆ Benth. l. c. 368.

XVI. **Lophanthus** Benth. l. c. — Hyssopi sp. L. et auct.

1 **L. Chinensis** Benth. (Hyssopus lophanthus L.) *Armenia.* ? K. — *Sibiria.* Deserto *Kirghizorum. China bor.* DC. l. c.

XVII. **Nepeta** Benth. in DC. Prdr. XII. 370. — Nepeta et Glechoma L. et auct. — Cataria Mœnch.

Sect. I. Pycnonepeta Benth. l. c.

§ 1. *Betonicoideæ.*

1 **N. supina** Stev. *Armenia rossica :* m. Alagæs. Bge. in pl. Abich. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 **N. betonicæfolia** C. A. Mey. *Cappadocia. Armenia :* ad Bayazid. DC. l. c. — Prov. Caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

§ 2. *Laxæ.*

3 › **N. viscida** Boiss. Benth. l. c. 376. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1178. — *Lydia :* reg. superiore m. Tmoli. B. *Phrygia :* reg. montana superiore m. Bulgardagh, alt. c. 1400^{m}. Bal.

4 › **N. leucostegia** Boiss. et Heldr. (N. Sibthorpii Benth. in DC. ex parte. N. Italica Fl. gr. tab. 548. N. Argolica Bory et Chaub. fl. Pelop. tab. 17.) *Pisidia :* rupestribus pr. Egerdir et Buldur. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. pr. fodinas Gulekmaden. Bal. — *Græcia :* lapidosis montium Atticæ. Herb. græc. norm. N° 555.

5 † **N. Italica** L. non Sibth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 303. — Circa *Byzantium :* pr. Buyukdere ad Bosphorum. K. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Bithynia :* Olympo. S. *Cilicia campestri :* Tauro orient. Auch. N° 1729 ; reg. calida pr. Mersinam. Bal. *Cappadocia.* Auch. N° 2120. Ad *Euphratem.* Auch. N° 2120. *Kurdistano.* Ky. N° 408. — *Syria :* ad Antab. Auch. N° 1980. *Hispania. Italia.*? DC. l. c.

6 › **N. Scorodonia** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* m. Ghcydagh supra urbem Alaya, alt. 1625^{m} ubi cum N. Isaurica consociata. B.

7 › **N. Isaurica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. Saxosis m. Gheydagh. B.

8 › **N. Cadmea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia :* dumosis ad basin m. Tmoli, ad orient. Denizly. B.

9 ☽ **N. crinita** Montbr. et Aucher. *Tauro orient.* et *Cappadocia.* DC. l. c.

Sect. II. Cataria Benth. l. c.

10 ☽ **N. Tmolea** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 380. *Lydia :* reg. super. m. Tmoli supra Philadelphiam. B.

Var. Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1347. — *Phrygia* : reg. super. vallis Yachamichlar, ad septentr. Uchak. Bal.

11 ☽ **N. glomerata** Montbr. et Auch. *Cappadocia orient.* atque secus Euphratem. DC. l. c.

12 † **N. cataria** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia:* Olympo. S. — *Thracia :* districto Tettovo. *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 375. *Syria. Kachemiria. America bor.* DC. l. c.

13 ☽ **N. pallida** C. Koch. *Armenia rossica :* prov. Erivan, alt. c. 810m. K.

14 † **N. nepetella** L.

☽ γ *incana* Benth. (N. incana Ait.) *Armenia :* ad radicem m. Tekdagh. H.

15 **N. Meyeri** Benth. (M. micrantha C. A. Mey. non Bge.) *Armenia rossica :* planitie Araxis, alt. 908-1136m. W. — Provincia *caucaso-caspica* Talusch. Ledeb. l. c. *Persia :* prov. Adjerbidjan. DC. l. c.

16 **N. racemosa** Lmk. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Persia bor.* m. Elbruz. Ky. coll. N° 171.

☽ *Var. Reichenbachiana* Benth. (N. Reichenbachiana Fisch. et Mey.) *Armenia :* m. Ararat. DC. l. c.

17 **N. marifolia** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 202. — *Armenia :* inter pagos Mamahatun et Yenikoi, alt. 1700-2000m (ad occid. urbis Erzerum.) T.; ad radices m. Tekdagh, pr. Erzerum. H.

☽ *Var. Calverti* Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

18 **N. Mussini** Henkel. (N. longiflora Sims. non Vent. N. salviæfolia Pers.) *Armenia turcica :* districto Livaneh. K. ; atque *rossica :* m. Araral, alt. 1300-1325m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

19 **N. grandiflora** MB. (N. melissæfolia Pers. et auct. plur.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

☽ *Var. depauperata* Benth. Ad Euphratem. Auch. N° 1728. — Prov. *Caucas.* Elisabethpol. Ledeb. l. c.

20 ☽ **N. concolor** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 386. *Tauro Isaurico :* campestribus in cacumine occident. m. Ghcydagh. B.

21 **N. melissæfolia** Lmk. non Pers. *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. — *Creta.* DC. l. c. *Candia.* B. mss.

Sect. III. Orthonepeta Benth. l. c.

22 ☽ **N. sulphurea** C. Koch. *Ponto :* districto Hemchin, alt. 1950m. K.

23 ☽ **N. Pontica** C. Koch. *Tauro Pontico,* alt. 1625-1950m. K.

24 † **N. nuda** L. — Fl. gr. tab. 547. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 396. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 322. — Herb. græc. norm. N° 261. — *Lydia :* m. Tmolo occid. ad pagum æstivalem Bozdagh. Bal. *Ponto austr. :* inter pagos Agatchbachi et Saryhaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. arida, alt. c. 2200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulck. Bal. *Armenia rossica :* districto Ahaltzik. Bge. l. c. — *Kurdistano.* Ky. Coll. N° 170. *Caucaso.* Jugo *Altaico. Tauria. Syria.* DC. l. c.

† β *parviflora* Benth. (N. nuda β parviflora Karel. et Kiril. N. nuda β ucranica C. Koch. N. nuda Jacq. N. pannonica L.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Rossia.* Ledeb.

☽ γ *albiflora* Boiss. *Armenia turcica :* circa Erzerum ; Calv. atque *rossica :* m. Alagæs. Bge. l. c.

25 ☽ **N. marrubioides** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycaonia :* regione inferiore montis Karadagh, supra Caraman. B.

Sect. IV. Macronepeta Benth. l. c.

26 ☽ **N. pycnantha** Benth. *Tauro.* Ky. N° 460 (sub nomine N. longifloræ). *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal.

27 ☽ **N. Pisidica** Boiss. et Heldr. *Pisidia:* saxosis m. Budrun, alt. 1625m. B.

28 **N. Cilicica** Boiss. DC. Prdr. XII. 388.— *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 54.— *Ky.* Coll. an. 1853. N° 160. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens inter Bulgarmaden et Bulgarmegara (mixta cum N. pycnantha), alt. 1437m; Ky. pr. pylas. Bal. — *Syria:* Libano supra cedros, atque in cacumine Hermonis. B.

29 ☽ **N. Andrica** Boiss. et Heldr. DC. l. c. Cacuminibus m. Gheydagh (jugo Andrico veterum), alt. 1949m, in consortio cum N. concolori. B.

30 ☽ **N. rarifolia** C. Koch. *Armenia:* tractu Olti, alt. c. 1137m. K.

31 **N. teucrifolia** Willd. Benth. l. c. *Cappadocia orient. Armenia.* DC. l. c. — Prov. caspica *Talusch. Sibiria Ural. Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

32 ☽ **N. Calverti** Boiss. *Armenia:* circa Erzerum. Calv.

33 ☽ **N. virgata** C. Koch. *Armenia:* districto Sbir, alt. 650m, K.

34 ☽ **N. speciosa** Boiss. et Noe. *Kurdistano.* B.

35 **N. lamiifolia** Willd. non Hoffm. nec hortul. (N. brevifolia C. A. Mey.) *Armenia.* DC. l. c. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. l. c.

Sect. V. Glechoma Benth. in DC. Prdr. XII. 391. Ledeb. fl. ross. III. 379. — G. Glechoma L. Griseb. et plur. auct.

36 † **N. glechoma** Benth. Ledeb. l. c. (Glechoma hederacea L. Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 14, 34, 147. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. *Ponto:* collibus maril. circa Samsun. T. *Armenia:* circa Erzerum. T. — *Hæmo. Serbia:* pr. Belgrad. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria. Sibiria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. Frequentissima *Transcaucasia,* usque ad alt. 1300m. K. *Asia bor. Japonia.* DC. l. c.

Sect. VI. Oxynepeta Benth. DC. Prdr. XII. 393.

37 **N. parviflora** MB.—*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 310. — *Galatia:* inter pagos Œlbek et Yaurdjik, planis, alt. c. 1000m. T. *Mesopotamia.* DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

38 ❯ **N. curvidens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1179. — *Phrygia :* pr. pagum Yapular ad ESE. urbis Uchak, alt. c. 900m. *Cappadocia :* circa Devely-karahissar. Bal.

39 **N. heliotropifolia** Lmk. (Satureia stricta Russ.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1836. N° 1071. — *Cappadocia :* planitie circa oppidulum Devely-Karahissar, alt. 1200m. Bal. *Armenia :* neglectis pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Kurdistano. Persia. Syria.* DC. l. c.

40 ❯ **N. trichodonta** Boiss. et Noë. — *Armenia :* circa Diarbekir. B.

41 ❯ **N. calycina** Fenzl. Benth. l. c. 393. *Mesopotamia.* Ky. Coll. N°s 56, 145.

42 ❯ **N. congesta** Fisch. et Mey. in An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 235. — N. erecta divaricato-paniculata; foliis infimis breviter petiolatis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongis obtusis crenatis; cymis abbreviatis coarctatis; floribus sessilibus; calycibus striatis pubescentibus, tubo laciniis erectis lanceolatis vix longiore, corolla..... Inflorescentia pycnanthema.

Lycaonia : planitie pr. pagum Kulukessa, lapidosis, desertis nudis; alt. 1030m. T.

Species nondum descripta.

43 ❯ **N. Aucheri** Boiss. *Armenia turcica.* Calv.

XVIII. **Dracocephalum** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 396. — Moldavica et Zornia Mœnch. — Ruyschiana Mill.

Sect. I. Moldavica Benth. l. c. — G. Moldavica Mœnch.

1 **D. multicaulis** Montbr. et Auch. *Cappadocia. Armenia.* — *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

2 ❯ **D. setigerum** Boiss. et Huet. *Armenia :* incultis circa Erzerum. B.

Sect. II. Ruyschiana Benth. l. c. — G. Ruyschiana Bœrrh.

3 ♃ **D. Ruyschiana** L. *Armenia.* — *Caucaso. Sibiria.* DC. l. c.

4 ☽ **D. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 778. — D. suffruticosum ramulosum tenuissime pubescens; ramulis sterilibus brevibus dense foliosis, fertilibus elongatis (4-6 pollic.); foliis internodiorum fere longitudine profundissime trisectis basi ciliatis, laciniis linearibus acutis, intermedia latiore, floralibus lato-ovatis calycum longitudine; verticillastris approximatis spicam densam 2-3 pollicarem constituentibus; calycis bilabiati ad marginem et nervos hispidi labio tridentato, dentibus ovatis acutis, intermedio breviore, labio inferiore bipartito, laciniis lanceolatis ovatis.

Galatia : m. Kuredagh, vallibus herbosis silvat., alt. c. 1200m. T.

XIX. **Lallemantia** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — Dracocephali sp. L. et auct.

1 **L. peltata** Fisch. et Mey. (Dracocephalum peltatum L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 528. — *Ponto* : tractu Hemchin; K. atque declivitate austr. jugi Paryadres, inter urbem Chabhanekarahissar et Lisdja, alt. 1700m. T. *Cappadocia* : planitie circa urbem Kaïsariæ. T. *Armenia* : reg. alp. districti Pertakrek, alt. 1625-2300m; K. nec non circa Erzerum, alt. 1950m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Kurdistano. Persiæ* jugo Elbruz. DC. l. c.

2 **L. Iberica** Fisch. et Mey. (Dracocephalum Ibericum MB. D. aristatum Bert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1084; an. 1857. N° 1112. — *Phrygia* : m. Elmadagh ad septr. Uchak. Bal. *Pisidia* : ad Buldur. Heldr. ap. DC. l. c. *Cappadocia* : planitie Kaïsariæ, alt. 1107m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ruderibus castelli supra pagum Gulek. Bal. *Armenia turcica* : valle Tchabanz, alt 1625m, K. et *rossica* : planitie Araxis, alt. 877-975m. W. — *Caucaso* Iberico et Caspico. Ledeb. l. c. *Syria* : pr. Aleppum. Auch. N° 1667. Ky. N° 83.

3 ↄ **L. sulphurea** C. Koch. *Armenia rossica :* alt. c. 900m. K.

4 **L. canescens** Fisch. et Mey. (Dracocephalum canescens L. Zornia canescens Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 267. — *Armenia :* tractu Pertakrek, alt. 844-1300m., K. atque declivitate occid. m. Kœsse-dagh, inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1800-2000m. T. — *Kurdistano. Persia. Syria.* DC. l. c.

ↄ *Var. brachystegia* Boiss. (Dracocephalum azureum Boiss. in Huet pl. exsicc.) *Armenia :* incultis pr. Erzerum. B.

XX. **Hymenocrater** Fisch et Mey. Benth. l. c. — Sestinia Boiss.

1 ↄ **H. longiflorus** Benth. l. c. *Armenia :* pr. Erzerum. Auch. N° 2856. — *Persia.* Auch. N° 1564.

TRIBUS V. STACHYDEÆ Benth. l. c. 407.

A. SCUTELLARIEÆ.

XXI. **Brunella** (Prunella nonnul.) Tourn.

1 † **B. hyssopifolia** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 426.

2 † **B. grandiflora** Mœnch. (Prunella vulgaris β, grandiflora L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 511, 636; an. 1858. N° 187.— *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun ; atque inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyallassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900m. T. *Cappadocia orient.* (Cataonia) : inter oppidulum Gœksyn et pagum Yarpuz, planis, plerumque aridis et excelsis. T. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Kamtchatka.* Ledeb. l. c.

3 † **B. vulgaris** L. (Prunella vulgaris α L. P. officinalis Crantz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 643, 732; an. 1853. N°s 44, 161, 348, 350. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia :* Olympo, S. atque pr. Brussam, ubi divulgata. K. *Ponto :* prov. Trapezunt, alpibus haud excelsis. K. *Caria :* declivitate merid.

oxsicc. an. 1849. N° 656 ; an. 1853. N°s 87, 88. — *Bithynia :* cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. *Ponto :* pr. Trapezunt. DC. l. c. *Phrygia :* pr. pagum Araberen, alt. c. 1000m. T. *Cappadocia :* inter Ketchemegara et Gurum, alt. c. 1500m. T. — *Græcia :* lapidosis montis Parnassi, regione abietina, alt. 1131m. Heldr. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Kurdistano. Turcomannia. Persia. Syria.* DC. l. c.

Var. microphylla Ledeb. (S. grandiflora Sims. DC. Prdr. XII. 443. S. pulchella Bge.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Sibiria Altaica :* ad fl. Tchuja. Ledeb. l. c.

☽ *Var. alpina* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 327. — *Lydia :* cacumine montis Tmoli occidentalis, supra pagum Bozdagh. Bal.

☽ *Var. glareosa* Ky. pl. exsicc. an 1853. *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis orienti soli oppositis montis Kiziltepe, alt. 2600m. Ky.

3 **S. fruticosa** Desf. (S. tomentosa Bert.) *Mesopotamia.* — *Syria. Persia.* DC. l. c.

4 ☽ **S. pectinata** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 42, 319; an. 1853. N°s 558, 605. — *Caria :* declivitate boreali m. Latmi. T. *Galatia:* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1900m. T. *Lycaonia :* pr. Kulukessa, subplanis, lapidosis, aridis, alt. 1030m. T. *Ponto :* ad Trapezunt. Montbr. N° 2642. *Cappadocia :* inter Ketchemegara et Gurum, aridis, alt. c. 1500m.; T. atque regione montana montis Argæi. Bal. Ad *Euphratem.* Auch. N° 1610, in herb. DC.

5 **S. pinnatifida** Arth. Hamilt. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 761. — *Galatia :* m. Elmadagh pr. pagum Edjilar, alt. 1234m., depressis, T. — *Persia.* DC. l. c.

Sect. II. Stachydiacris Arth. Hamilt. Benth. l. c. 417.

§ 1.

6 † **S. columnæ** All. (S. altissima Arth. Ham. et auct. plur. an L. ? S. pallida Guss. non MB.) Ad *Byzantium.* — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. l. c.

7 † **S. altissima** L. Ledeb. fl. ross. 396. (S. commutata Guss.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Attica.* DC. l. c.

8 † **S. peregrina** L. non Guldenst. Agro *Byzantino.* G. — *Serbia.*

Pan. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia. Kurdistano. Arabia Petræa. Abyssinia. Sicilia.* DC. l. c.

Var. Sibthorpii Boiss. (S. Sibthorpii Boiss. et Reut. S. peregrina Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 582. S. columnæ β. Sibthorpii Benth. in DC. Prdr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 499; an. 1856. N° 1085. — Pr. *Byzantium.* Prdr. fl. gr. I. 424. *Caria. Phrygia.* B. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400m. Bal. *Ciliciæ campestris* reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Græcia. Syria.* B.

9 † **S. albida** L. — Fl. gr. tab. 581. Agro *Byzantino :* pr. Therapiam. *Bithynia :* Olympo, atque pr. Bolu. G. *Phrygia :* m. Bulgasdagh pr. Uchak. Bal. — *Macedonia.* G. *Creta. Tauria. Sibiria. Syria.* DC. l. c.

10 **S. hirta** Sibth et Sm. fl. gr. tab. 583. (S. decumbens Sieb. ex Spr. S. utriculata Labill. Ic. pl. Syr. rar. tab. 6.) Ins. *Naxos.* — *Creta. Syria :* m. Libano. DC. l. c.

11 **S. heterophylla** Montbr. et Auch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 498. — *Cilicia campestri :* reg. calida ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. Bal. — *Syria orient. :* pr. Antab. Montb. et Auch. N°s 1867, 1614.

12 **S. salviæfolia** Benth. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 402. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 497. — *Cappadocia :* m. Akdagh. Auch. N° 1612. *Cilicia :* inter Tarsus et Namrun, reg. mont. silvat.; T. atque pinetis supra pagum Aladagh. Bal. — *Græcia.* DC. l. c.

13 **S. diffusa** Benth. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 333. — *Ponto :* littoralibus inter oppidulum Fatsa et pagum Ketchderessi, silvaticis, umbrosis, humidiusculis, alt. c. 400m. T.; circa Trapezunt. ll. *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev., nec non m. Alidagh pr. Kaïsariam. Bal. *Cilicia boreali :* inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, reg. mont., silvat., alt. c. 1300m. T. *Tauro.* Ky. N° 461.

Sect. III. Galericularia Arth. Hamilt. Benth. l. c. 424.

14 † **S. galericulata** L. Palustribus circa *Byzantium.* Prdr. fl. gr.

I. 420. — *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Kachemiria*. Jugo *Himalayano*. *America bor. Terra-Nova*. DC. l. c.

B. MELITTEÆ.

XXIII. **Melittis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 432. —

1 † **M. melissophyllum** L. (M. grandiflora Sm. fl. brit. Engl. bot. Hook. Rchbch.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*. DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. *Thessaliæ* Olympo. DC. l. c.

C. MARRUBIEÆ.

XXIV. **Sideritis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 436. — Hesiodia, Burgsdorffia et Marrubiastrum Mœnch. — Empedoclia Rafin.

Sect. I. Empedoclia Benth. l. c. — G. Empedoclia Raf.

1 ☽ **S. hololeuca** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. Tauro : *Cilicia trachea* : rupestribus calidissimis vallis Gœksu inter Caraman et Ermenek, alt. c. 975m. B.

2 ☽ **S. Lycia** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycia* : saxosis supra portum Tcherali. B.

3 ☽ **S. Sipylea** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 305. — *Lydia* : arenosis calcareis m. Sipyli supra Magnesiam. B.

4 ☽ **S. erythrantha** Boiss. et Heldr. DC. l. c. *Pamphylia* : Tauro inter Marlu et Adalia, alt. c. 1500m. B.

5 **S. Syriaca** L. non Pall. (Phlomis clandestina Bory et Chaub. exp. Mor. Κίστρον Diosc.) *Armenia* ? K. — *Græciæ* subalp. Fr. l. c. *Creta*. *Palæstina*. DC. l. c.

6 **S. Taurica** MB. (S. Syriaca Pall. S. incana Habl.)

Var. ☽ *procumbens* Boiss. et Heldr. (S. condensata var. procumbens Boiss. et Heldr. in DC. l. c.) *Pamphylia* : Tauro infra Marlu, alt. 4300m. B.

7 ☽ **S. condensata** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia:* Tauro inter Marlu et Adalia, alt. c. 1625m. B.

8 ☽ **S. arguta** Boiss. et Heldr. *Pamphylia:* Tauro, saxosis apricis valle Marlu ad radices m. Ghcidagh. B.

9 **S. Lybanotica** Labill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 665. — *Galatia:* inter Akmadenkoi et Alidemerdji regione montana silvat., alt. c. 1000m. T. — *Syria:* m. Libano. DC. l. c.

Var. ☽ *linearis* Benth. *Tauro. Kurdistano.* DC. l. c.

10 ☽ **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 440. *Pisidia:* fruticetis apricis m. Budrun, alt. c. 1625m. B. *Cappadociæ* jugo Aladagh: regione subalpina m. Masmencv. Bal.

11 ☽ **S. phlomoides** Boiss. et Bal. *Cappadocia:* monte Masmenev. B.

12 ☽ **S. stricta** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia:* Tauro, fruticetis apricis in via inter Marlu et urbem Adaliam, pr. pagum Ormana, alt. 975m. B.

13 **S. perfoliata** L. non Guldenst. Georgi atque mult. auct. rossic. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 505. — *Cilicia campestri:* jugo Bulgardagh ad pagum Gulek; nec non reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Syria.* DC. l. c.

14 ☽ **S. Cilicica** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 504. — *Cilicia campestri:* regione montana inferiore, marginibus viæ a pago Bulukly ad oppidulum Aladagh ducentis. Bal.

Sect. II. Hesiodia Benth. l. c. — G. Hesiodia, Burgsdorffia et Marrubiastri sp. Mœnch.

15 **S. lanata** L. non Hochst. et Steud. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 345. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 307. — Agro *Cariensi. Ionia:* pr. Smyrnam, arenosis marit. DC. l. c. *Galatia:* inter Kaïmas et Sevrihissar, alt. 1000m; depressis. T. *Cappadocia:* planitie urbis Kaïsariæ, alt. c. 1125m. T. — *Græcia. Creta.* DC. l. c. *Algeria:* alt. 1120m. Coss. l. c.

16 † **S. purpurea** H. F. Talbot. *Asia Minore.* — *Græcia. Corfu. Zante. Dalmatia. Syria bor.* DC. l. c.

17 **S. Romana** L. non Georgi. Ruderatis *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. I. 401. *Cappadocia :* planitie Kaïsariæ, alt. 1109m. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Bal. — *Græcia. Creta. Syria. Barbaria.* DC. l. c.

18 ☽ **S. Balansæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. N° 569. — Ad pylas *Cilicicas.* Bal.

19 ☽ **S. Lycaonica** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* collibus aridis inter Beycber et Koniam. B.

20 † **S. montana** L. non Sibth. et Sm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 67 ; an. 1856. N° 266. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 536. — Ad *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia :* pr. Bolu; Olympo. G.; inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 401. *Ponto :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. aspera, nuda, alt. c. 2000m. T. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. *Armenia :* valle fl. Tchorak, usque ad alt. 1625m. K.; pr. Erzerum, alt. 1960m. T. *Mesopotamia.* DC. l. c. — *Macedonia* et *Thracia :* pratis montanis m. Ljubatrin, alt. 896-2300m sparsim ; reg. subalp. Rhodopes borealis. G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Caucaso. Sibiria. Tauria.* Ledeb. fl. rossica III. 902. *Syria. Persia.* DC. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Var. comosa Kochel. *Asia Minore. Rumelia. Dalmatia.* DC. l. c.

21 **S. remota** D'Urv. Benth. l. c. Heldr. (S. montana β remota Griseb. S. montana Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 551. S. lanata Hochst. et Steud. pl. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 306. — Herb. græc. norm. N° 386. — *Ionia :* collibus et montosis Smyrnæ. *Lydia :* m. Sipylo. DC. l. c. Ins. *Samos.* DC. l. c. *Cilicia :* pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia.* G. *Græcia :* collibus apricis pr. Athenas. Heldr.

Species nondum descripta.

22 ☽ **S. ambigua** Fenzl. in sched. Ky. pl. exsicc. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 506 ; an. 1856. N° 1089. — *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, atque summis cedretis pr. plumbi fodinas Gulekmaden fasciculos cæspitosos constituit, alt. 2112-2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia :* reg. subalp. m. Argæl. Bal.

XXV. **Marrubium** Benth. in DC. Prdr. XII. 447. — Marrubii sp. L. et auct. — Lagopsis Bge.

Sect. Marrubium Benth. l. c.

1 † **M. Persicum** C. A. Mey. — *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 › **M. catariæfolium** Desv. non Rchbch. Icon. bot. *Cappadocia.* Benth. l. c.

3 › **M. micranthum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 529. — *Ciliciæ trachеæ* Tauro : pascuis m. Ghelipel, nec non cæteris montibus circa Ermenek, alt. 1300-1950m. B. *Cappadocia :* jugi Aladagh, m. Masmenev, regione alpina. Bal.

4 › **M. faucidens** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 531. — *Ciliciæ* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal.

5 › **M. cephalanthum** Boiss. et Noe. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, (sub nomine M. micranthi). *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev. *Armenia merid. :* ad Bakir-maden. B.

6 † **M. Astrakhanicum** Jacq. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 502. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 342, 497. — *Phrygia :* Bulgardagh pr. Uchak. Bal. *Ponto austr. :* inter Agatchbachi et Sarybaha (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. aspera, nuda, alt. c. 2000m. T. *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 473-1625m. K.; nec non pr. Erzerum, alt. 1965m. T. — Prov. *Caucas. Rossia austr. :* pr. Astrakhan. Ledeb. l. c.

7 › **M. globosum** Monthr. et Auch. (M. condensatum Boiss. in pl. Noe exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 721. — *Caria :* m. Cadmo occident. supra Gheyra. B. *Galatia orientali :* vallibus aridis atque lapidosis, inter Mandjulik et Deliktach, alt. c. 1000m. T,

8 › **M. rotundifolium** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 329. — *Lydia :* pratis alpinis m. Tmoli orient. supra Philadelphiam ; B. nec non m. Sipylo supra Magnesiam. Bal.

9 › **M. heterodon** Boiss. et Bal. (H. velutinum Sibth. et Sm. var.

heterodon Benth. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 530. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp., alt. 2112m. Ky. Bal.

10 † **M. candidissimum** L. (M. supinum L. et auct. plur.) *Armenia* : districto Sbir, alt. c. 975m. K. — *Rumelia*. Montibus prov. *Caspicæ Talusch*. DC. l. c.

11 ↄ **M. lutescens** Boiss. Benth. l. c. 451. — *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1849. N° 691. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1183. — *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli supra Philadelphiam. B. *Phrygia* : m. Murad-dagh. Bal.

12 ↄ **M. pseudo-alyssum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. IV. T. II. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1849. N°s 242, 251 et 325. M. foliis subrotundis basi cuneatis obtusissimis æqualibus crenulato-dentatis utrinque molliter albo-villosis, foliis floralibus conformibus, bracteatis subnullis ; calycibus lanato-tomentosis, dentibus quinque rigidis erectis ; corollæ galea obovata bifida.

Galatia orient. : pr. pagum Tchaltyk, alt. c. 1200m, nec non inter Tchaltyk et Hamsa-hadji, alt. c. 1400m, planis, plerumque aridis. T. *Lycaonia* : pr. pagum Kulukessa, reg. lapidosa, arida. T.

13 † **M. peregrinum** L. non C. A. Mey. nec Rchbch. (M. Creticum Mill. Rchbch.) Prdr. fl. gr. N° 1370. — Herb. græc. norm. N° 60. — Littore *Bosphori. Bithynia* : ad Brussam. G. *Archipelago*. DC. l. c. — Vulgaris omni *Rumelia*, alt. 0-812. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. Ta. *Græcia* : saxosis regionis inferioris Parnassi, alt. 974-1300m. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

14 ↄ **M. depauperatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1077. — *Cappadocia* : collibus circa pagum Erkelek, 9 leucis ad ESE. Kaïsariæ, alt. 1450m. Bal.

15 **M. parviflorum** C. A. Mey. non Wallr. (M. radiatum Benth. in DC. Prdr. XII. 552. M. peregrinum C. A. Mey. excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 528 ; an. 1856. N° 2076. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 801. — *Ponto austr.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, nudis, lapidosis, alt. 1600-1900m. T. *Pisidia*. DC. l. c. *Cappadocia* : jugi Alladagh m. Masmenev, ad radices Karanfildagh ; nec non planitie Kara-

Dair, 8 leucis ad ESE. Kaïsariæ, alt. 1476m. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

16 › **M. album** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1075. — *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. c. 1300m ; nec non ad basin m. Karanfildagh pr. Kamichly-khan. B.

17 › **M. Pestalozzæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1182. — *Lycia :* pr. Elmalu. B. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910m, cœmeteriis turcicis. Bal.

18 › **M. anisodon** C. Koch. *Armenia :* districto Artanudch, alt. c. 812m. — Ad *Mare Caspicum,* pr. Derbend. K.

19 † **M. vulgare** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 348. — *Galatia :* inter pagum Kaïmas et urbem Sevrihissar, alt. c. 1000m ; depressis. T. *Archipelago :* Prdr. fl. gr. I. 412. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 478-975m. K. — *Macedonia,* alt. 812-910m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia. Caucaso. Persia. Kachemiria. Arabia felice. Algeria. America :* vulgaris a Canada ad Buenos-Ayres et Chili. Ins. *Canariensibus.* DC. l. c.

20 › **M. ballotoides** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 326. *Ionia :* inter Smyrnam et Magnesiam, ad Balamutkave, cum M. vulgari mixtum. B.

D. LAMIEÆ.

XXVI. **Betonica** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 459.

Sect. Betonica Benth. l. c.

1 † **B. hirsuta** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 457 ; an. 1858. N° 876. — *Ponto :* inter urbem Niksar et pagum Alinus, reg. mont., silvat., alt. c. 700m. T. — *Caucaso.* DC. l. c.

2 † **B. officinalis** L. Agro *Byzantino.* G. — *Bessarabia :* ad Dniestrum. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* DC. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria Ural.* Ledeb. l. c.

Var. hirta C. Koch. (B. hirta Leyss. Rchbch. Icon. hot.) *Ponto :* m. Demirdagh, alt. 2437m. — *Grusia.* K.

D *Var. angustifolia* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

D *Var. stricta* C. Koch. (B. stricta Ait.) *Armenia rossica* · tractu Daratchitchak, alt. 1394-1787m. K.

3 **B. grandiflora** Willd. (B. orientalis Thuill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 335, 503. — *Ponto australi :* declivitate bor. veterum jugi Paryadres, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 1000-1800m.; nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), vallibus alp. nudis, alt. c. 2200m. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1960m. T. — *Caucaso :* ubi sicut in montibus *ponticis* infra altitudinem 975m non descendit. K. *Sibiria.* Montibus provinciæ *Lagistan.* DC.

4 **B. Orientalis** L. non Thuill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 876. — *Armenia :* inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000m. T. — *Caucaso.* DC. l. c.

5 › **B. macrantha** C. Koch. *Ponto :* tractu Heinchin, alt. 1949-2924m. K.

XXVII. **Stachys** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 462. — Zietenia Gleditch. et auct. — Eriostomum, Tetrahitum et Trixago Hoffmg. et Link.

Sect. I. Eriostachys Benth. l. c.

1 › **S. Montbretii** Benth. *Bithynia :* ad radices Olympi. DC. l. c.

2 › **S. cordifolia** C. Koch. *Armenia.* K.

3 › **S. Bithynica** Boiss. Benth. l. c. (Sec. cl. Griseb. cum S. germanica L. conjungenda.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* regione alpina Olympi, supra vallem Kirkbunar. B.

4 **S. Brantii** Benth. *Armenia :* ad radices m. Tekdagh. K. *Kurdistano.* DC. l. c. — *Serbia.* Pan.

5 › **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia :* reg. alp. m. Tmoli supra Bozdagh. B.

6 † **S. Heraclea** All. (S. intermedia Ten. fl. neap. Prdr. non Ait.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 444. — *Troade.* littore merid. inter pagos Ahmetdji et Nuzlu, alt. c. 150m. T.

Var. lutea Benth. (S. obliqua W. et K. S. Cretica Forsk. non L. S.

orientalis Vahl. Sibth. et Sm. non L.) Pr. *Byzantium*. DC. l. c. *Ionia :* inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 409. *Archipelago :* ins. Cos. Nym. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Croatia. Dalmatia*. DC. l. c.

7 † **S. lanata** Jacq. (S. Olympica Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 666, 669. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia :* pr. Bolù et versus Brussam. G. *Cilicia boreali :* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, reg. mont., silvat., alt. c. 1400^m^. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia. Græcia. Hungaria*. DC. l. c.

ↄ *Var. parviflora* C. Koch. *Armenia :* valle Tchoruk. K.

8 › **S. Thirkei** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

9 † **S. Italica** Mill. (S. salviæfolia Ten. S. italica var. alpina Boiss. in Heldr. pl. exsicc. an. 1844.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 308; an. 1855. N° 510; an. 1857. N° 1184. — Pr. *Byzantium*. G. *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Archipelago :* ins. Cos. DC. l. c. *Cappadocia :* m. Karamasdagh pr. Kaïsariam. T. *Cilicia :* reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia. Syria*. DC. l. c.

10 **S. Cassia** Boiss. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 511. — *Cilicia campestri :* regione montana inferiore pr. Mersinam. Bal. — *Syria :* reg. silvat. infer. m. Cassii. B.

11 **S. penicillata** Heldr. et Sart. in Boiss. Diagn. Ser. II. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 383, 384. — *Ponto australi :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumnchhane), reg. mont., nuda, alt. 1500-1800^m^. T. — *Græciæ* fere totius montosis et alpinis. B.

12 † **S. Germanica** L. (S. biennis Roth. Rchbch. S. polystachia Ten. C. Koch. S. alba Mill. S. Cretica L. — Fl. gr. tab. 558.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 408. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Græcia* rara et tantum reg. subalp. obvia. Fr. l. c. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Bulgaria*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia. Syria. Regno Marocano*. DC. l. c.

ↄ *Var. alpigena* C. Koch. *Ponto :* tractu Hemchin pr. Demil, alt. 1819^m^. K. *Armenia :* pr. Erzerum, Calv.

13 † **S. alpina** L.

Var. intermedia Benth. (S. intermedia Ait. S. cretica et orientalis L.) *Bithyniæ* Olympo. — *Caucaso. Sibiria. Græcia.* DC. l. c.

14 ☽ **S. pinetorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 535. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pinetis reg. mont., ad NO. pylarum. Bal.

15 ☽ **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. *Pisidia :* reg. super. m. Davrosdagh, alt. 1950m. B.

16 **S. setifera** C. A. Mey. *Armenia.* Calv. — *Caucaso. Persia bor.* et *austr. Regno Cabulico.* DC. l. c.

Sect. II. Stachyotypus Dum. Benth. l. c. 468.

§ 1. *Elatæ.*

17 † **S. silvatica** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 457. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukderc. G. *Ponto :* Tauro pontico ; K. atque maritimis circa Kerasun. T. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Kachemiria.* DC. l. c.

18 ☽ **S. Trapezuntica** Boiss. Circa *Trapezunt.* B.

19 † **S. palustris** L. (S. affinis Bge. Enum. plant. Chin. bor.) Pratis *Byzantinis. Bithynia :* umbrosis humidis circa Brussam. Prdr. fl. gr. I. 408. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Caucaso. Tauria. China bor. :* pr. Kantaï. *America bor.* DC. l. c.

☽ *Var. elongata* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

☽ *Var. angustifolia* C. Koch. Ibid.

§ 2. *Ruderales.*

20 † **S. nepetæfolia** Desf. (Nepeta circinnata Willd. non L'Herit.) *Cappadocia.* — *Hispania.* DC. l. c.

21 ☽ **S. citrina** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycaonia :* rupestribus alpinis m. Anemas. *Pamphylia :* m. Gheidagh, alt. 1949-2274m. B.

22 ☽ **S. Pinardi** Boiss. Benth. l. c. *Cariæ* littoralis rupestribus. — Ins. *Rhodos.* B.

23 ↄ **S. aleurites** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia :* ad rupes maritimas pr. Adaliam. B.

§ 3. *Agrestes.*

24 † **S. arvensis** L. (Trixago arvensis Hoffmg. et Lmk. Glechoma arvensis L.) Agro *Cariensi.* Prdr. fl. gr. I. 410. *Lycia :* ripis fl. Arycandi. Forb.—Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* Ledeb. l. c.

25 ↄ **S. longiflora** Boiss. *Cilicia campestri :* speluncis umbrosis angustiæ Guzel-dere, ad septentr. Mersinæ. B.

Sect. III. Olisia Dum. Benth. l. c. — G. Tetrahitum Hoffmg. et Link.

26 ↄ **S. satureoides** Montbr. et Auch. *Mesopotamia.* — *Syria :* pr. Aintab. DC. l. c.

27 ↄ **S. ramosissima** Montbr. et Auch. *Cappadocia :* DC. l. c.

28 ↄ **S. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853, sub nomine S. annuæ. — *Cilicia littorali :* fauce Guzel-dere supra Sedichig. B.

29 † **S. annua** L. non Sm. (Betonica annua L.) Agro *Byzantino :* copiose inter arbores supra hortum Legationis rossicæ. G. *Ponto :* circa Trapezunt. D'Urv. *Tauro.* DC. l. c. — *Hæmo.* G. Regione montana *Tauro-Caucasica.* DC. l. c.

30 ↄ **S. micrantha** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

31 † **S. hirta** L. (S. inscripta Rchbch. Galeopsis hirsuta L.) *Armenia.* K. — *Africa bor. Madera* et *Teneriffa.* DC. l. c.

32 ↄ **S. obscura** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 512. — *Cilicia campestri :* arvis pr. Mersinam. Bal. Ky. Reis. Cilic. Taur.

33 † **S. spinulosa** Sibth. et Sm. *Bithynia* vulgaris, alt. 0-193ᵐ : copiose fruticetis ins. Halki ; ad sepes Scutari. G. Circa *Byzantium.* G. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Creta. Zacyntho. Corfu. Dalmatia.* DC. l. c.

Sect. IV. Chamæsidenites Rchbch. Benth. l. c.

34 **S. viscosa** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 298. — *Ponto merid. :* inter pagos Sarybaba et

Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), vallibus silvat., alt. c. 1600-1800m. T. *Cappadocia.* — *Persia.* DC. l. c.

35 † **S. maritima** L. (S. betonicæfolia Pers. non Desf.) *Ponto :* pr. Trapezunt. *Armenia rossica,* alt. 975m. K. *Colchide :* prope arcem Suklium-kale. DC. l. c. *Archipelago :* ins. Hydra. Nym.

36 † **S. pubescens** Ten. (S. Balbesii Link. Ten. fl. neap. S. maritima β pubescens C. Koch. Linn. XVII. 299.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 11, 38. — Ad *Byzantium.* T. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Cappadocia :* circa oppidulum Bereketly, alt. 1400m. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m. T. *Kurdistano.* DC. l. c. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Dalmatia.* Nym. *Neapoli.* Ten.

37 † **S. subcrinata** Vis.

† *Var.* fragilis Benth. (S. fragilis Vis.) Circa *Byzantium.* R. — *Hungaria.* Nym.

38 ☽ **S. lycopsiformis** C. Koch. *Armenia :* tractu Pertakrek, alt. c. 975m, nec non pr. Artvin, alt. c. 650m. K.

39 **S. leucoglossa** Griseb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 326. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 513; an. 1856. N° 1090. — *Cilicia merid.* et *bor. :* jugo Bulgardagh pr. pagum Gulek, Bal. atque inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, alt. c. 1300m. T. *Cappadocia :* supra pagum Talassa pr. Kaisariam, alt. c. 1300m. Bal. — *Macedonia :* penins. Hajion-oros, alt. 0-400m. G.

☽ *Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 261, 743. — *Ponto australi :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane.), alt. 1900-2000m.; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, nuda, alt. 1500-1700m. T.

40 † **S. recta** L. Agro *Byzantino. Asia Minore.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. I. 410. *Creta. Tauria. Caucaso.* DC. l. c.

41 **S. atherocalyx** C. Koch. *Armenia :* reg. Tchoruk frequentissima. — *Caucaso* et *Transcaucasia,* alt. 163-1787m. K.

42 ☽ **S. paniculata** Benth. *Asia Minore.* DC. l. c.

43 **S. subnuda** Monbret. et Auch. *Armenia :* ad Euphratem. DC. l. c.

44 † **S. arenaria** Vahl. (S. Iberica MB. S. scordifolia Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 450 ; an. 1858. N° 334. — *Ponto austr.* districto Hemchin alt. 1950m. K.; inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyaïlassi, reg. mont., silvat., alt. c. 900-1350m, nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. aspera, nuda, excelsa, alt. c. 2000m, T. districto Pertakrek atque valle Tchoruk K.; circa Erzerum. T.; et *rossica :* circa Erivan, alt. 1071m. W. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Africa bor. Neapoli. Sicilia.* DC. l. c.

Var. congesta C. Koch. (S. congesta D'Urv.) *Ponto :* pr. Trapezunt. K.

45 ☽ **S. linearifolia** C. Koch. *Armenia :* tractu Artahan, alt. c. 1625m. K.

46 ☽ **S. chamosideritis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1088. — *Antitauro :* regione alpina superiore m. Arslandagh. B.

Sect. V. Zietenia Benth. l. c. 486. — Zietenia Gled.

47 **S. fruticulosa** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 644. — *Antitauro :* inter pagos Tehataloglu et Yaïladji, alt. c. 1200m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia occident.* DC. l. c.

48 **S. spinosa** L. *Propontidis* littore, penins. Cyzic. pr. pagum Aidinjik. S. *Armenia* ? K. — *Creta.* DC. l. c.

49 **S. lavandulæfolia** Vahl. (Siderites calycantha MB. Reliqu. Ic. l. Zietenia orientalis Gled.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 757 ; an. 1853. N° 111 ; an. 1858. N°s 210, 387. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1087. — *Galatia :* m. Pachadagh, locis lapid., alt. c. 1200m. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1960m. T.; valle Tchabanz districto Sbir, alt. c. 1625m. K.; inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. urbis Gumuchhane) declivitate occid. m. Kœssedagh, alt. 1800-2000m ; inter pagos Mamahatun et

Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-1980^{m}. T. *Cilicia trachæa et campestri :* vallibus aridis et excelsis inter urbem Karaman et pagum Kuden. T.; reg. alp. jugi Bulgardagh. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

50 ☽ **S. rupestris** Montbr. et Auch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 535. — *Cilicia campestri :* rupibus angustiæ Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

Species non satis notæ vel nondum descriptæ.

51 ☽ **S. pauciflora** Vis. *Troade.* DC. Prdr. XII. 495.

52 ☽ **S. salviæfolia** Wahl. non Ten. Agro *Byzantino :* inter arbores supra hortum Legationis rossicæ copiose. G.

53 ☽ **S. Cydni** Ky. *Cilicia :* rupestribus Cydni. Ky. l. c.

XXVIII. **Galeopsis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 497. — Tetrahit Dill. Mœnch.

1 † **G. ladanum** L. *Armenia.* DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *America bor.* Ins. *Feroë.* DC. l. c.

☽ *Var. simplex* C. Koch. *Armenia rossica :* prov. Erivan. K.

2 † **G. tetrahit** L. (Tetrahit nodosum Mœnch.) *Ponto :* tractu Hemchin pr. Dschimil, alt. 1819^{m}. K. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Var. parviflora Benth. *Ponto :* declivitate bor. Tauri pontici, valle Fortuna, alt. 975^{m}. K. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 1949^{m}, — *Caucaso.* K.

Var. grandiflora Benth. *Armenia rossica.* K.

XXIX. **Leonurus** L. Benth. in DC. Prdr. 499. — Cardiaca. Chaiturus et Panzeria Mœnch.

Sect. I. Cardiaca Benth. — G. Cardiaca Tourn. Mœnch.

1 † **L. cardiaca** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 413. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Bessarabia.* Ta. *Ser-*

bia. Pan. *Macedonia.* Reg. *Taurico-caucasica* et *caspica. Kurdistano.* Jugo *Himalayano. America.* DC. l. c.

Var. villosus. Benth. (L. villosus Desf.) *Armenia :* tractu Artanudch, alt. c. 812m. K. —*Tauria :* ruderatis pr. Theodosiam copiosissime. D'Urv.

2 ☽ **L. discolor** C. Koch. *Armenia rossica,* alt. c. 1137m. K.

3 **L. Tataricus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 280. — *Armenia bor.* et *centrali :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhanc), reg. arida, alt. 1900-2000m; circa Erzerum, alt. 1950m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Sect. II. Chaiturus Benth. l. c. — G. Chaiturus Mœnch.

4 † **L. marrubiastrum** L. Agro *Byzantino.* G. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.

XXX. **Wiedemannia** Fisch. et Mey. Benth. in DC Prdr. XII. 503. — Lamii sp. auct.

1 ☽ **W. orientalis** Fisch. et Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 151, 164.— *Ponto :* inter messes circa urbem Tokat. F. M. *Lydia :* m. Mesogis. T. *Pisidia :* campis circa Buldur, J. S. nec non inter pagos Kurna et Aglassan, depressis. T. *Lycaonia :* planitie inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1000m. T. *Cappadocia :* planitie Kaisariæ inter segetes, alt. 1107m. T. *Cilicia trachæa :* inter Karaman et pagum Kuden, alt. c. 1700m. T.

2 † **W. multifida** Benth. (Lamium multifidum L.) *Armenia :* circa Erzerum. T. — Ad *Mare Caspium. Rossia.* Ledeb. l. c.

3 ☽ **W. erythrothricha** Benth. (Lamium erythrothrichum Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1091 ; an. 1857. N° 1175. — *Ponto :* inter messes pr. Tokat. DC. l. c. *Lydia :* m. Mesogis inter Laodiceam et Philadelphiam. B. *Phrygia :* arvis otiosis vineisque pr. Uchak, alt. c. 950m. Bal.

XXXI. **Lamium** Benth. in DC. Prdr. XII. 503. excl. Galeobdolon Huds. — Lamium et Orvala L. et auct. — Pollichia Roth.

Sect. I. Orvala Dum. Benth. — G. Orvala L.

§ 1.

1 † **L. orvala** L. (Orvàla garganica L.) *Bithyniæ* Olympo. S.

Sect. II. Lamiopsis Dum. Benth. l. c.

§ 2.

2 † **L. Garganicum** L. (L. Michelianum Tausch.)

Var. glabratum Griseb. (L. Bithynicum Benth. l. c.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : frequens muris saxisque circa Brussam, et in ipsa urbe, juxta pontum. G.

3 **L. veronicæfolium** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1092. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Cappadocia :* reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2200m. Bal. — *Græcia.* DC. l. c.

4 † **L. longiflorum** Ten. (L. lævigatum DC. fl. fr. et auct. plur. non L. Pedemontanum Rchbch. L. Numidicum Noe in Bull. Soc. bot. II. 584.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 2.— *Lydia :* declivitate bor. m. Mesogis. T. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Armenia :* tractu Artanudch, alt. 812m. K.— *Græcia.* Nym. *Regno Tunetano,* nec non montibus excelsioribus *Algeriæ.* Coss. Bull. Soc. bot. IV. 491.

5 › **L. Armenum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 627. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Cappadocia :* declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128m. T. *Armenia :* m. Kechichdagh pr. Erzerum. DC. l. c.

6 › **L. microphyllum** Boiss. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 619. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Caria :* inter lapides calcareos mobiles regionis alpinæ m. Cadmi. B. *Cappadocia :* declivitate orientalis m. Argæi, alt. 2128m. T.

1. Vide nostram tab. XXV.

7 **L. glechomoides** Sm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 619 bis. — *Bithynia :* circa Brussam. K. *Cappadocia :* declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra fodinas Bulgar-maden. T.

8 ↄ **L. eriocephalum** Benth. Boiss. — *Ky.* coll. Taur. cilic. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 503. — *Ciliciæ* Bulgardagh : summis glareosis delabentibus jugi Kochan et alpium Kiziltepe atque Metdesis frequens, alt. 2924m. Ky. l. c. ibid.; supra Bulgarmaden. Bal.

9 ↄ **L. reniforme** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 434; an. 1858. N° 720. — *Bithyniæ* Olympo. Clem. l. c. *Mysia :* inter pagos Kutchubey et Hamanlu, alt. c. 300m. T. *Ponto bor.* et *austr. :* montosis pr. Trapezunt; DC. l. c. declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2600m, vallibus alpinis, nudis, alt. 1900-2600m. T.

10 **L. striatum** Sibth. fl. gr. tab. 557. — Benth. l. c. (Dracocephaluun lamiifolium Desf. — Cl. Clem. in Sert. Orient. tab. IV L. veronicæfolium Benth. L. Bithynicum Benth. L. striatum Sibth. et L. reniforme M. et A. in una sola specie sub nomine L. Manganottiani comprehendit.) Olympo *Bithyniæ.* Clem. l. c. *Archipelago.* Sibth. *Armenia.* K. — *Græcia. Creta. Macedonia.* DC. l. c. *Serbia.* Pan.

11 **L. nivale** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pisidiæ* montibus. B. *Armenia :* speluncis inter Erzerum et Baïbut. H.— *Græcia :* glareosis summi Taygeti; B. atque petrosis regionis mediæ Parnassi, alt. 1157-1300m. Herb. græc. norm. N° 727.

12 **L. vestitum** Benth.

Var. Asia Minore DC. l. c.

§ 3.

13 † **L. amplexicaule** L.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 158. — Ad *Byzantium.* DC. l. c. *Ponto* . collibus marit. supra Samsun. T. *Lycia :* vulgaris rupestribus atque herbosis. Forb. *Armenia :* circa Erzerum. H. — *Serbia. Græcia.* Reg. *Tauro-Cau-*

casica et *caspica*. *Syria*. *Persia*. *Regno Cabulico*. Omni jugo *Himalayano*. Ins. *Canar*. *America bor*. DC. l. c.

Var. clandestina Rchbch. *Ponto* : districto Hemchin, alt. 1819m. — *Caucasia*. K.

14 ↄ **L. macrodon** Boiss. et Huet. (L. orthodon Boiss. in Huet. pl. exsic.) *Cappadocia* : m. Argæi planitie excelsa Tekiryaila dicta, alt. c. 2100m; nec non reg. infer. m. Masmenev. Bal. *Armenia* : pr. Tortum; H. atque circa Erzerum. Calv.

15 † **L. purpureum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 121. — Pr. *Byzantium*. G. Ins. *Halki*. G. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago* : ins. Cycladibus. Nouv. fl. Pelop. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Thracia* : pr. Philippopolin. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

Sect. III. Lamiotypus Dum. Benth. l. c. 508.

16 **L. moschatum** Mill. (L. calycinum D'Urv. L. ochroleucum Link.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 304. — Herb. græc. norm. N° 469.— *Ionia* : circa Smyrnam. DC. l. c. Bal. *Archipelago*. DC. l. c. *Lycia* : ripis fl. Aryeandi, nec non pratis subalpinis, alt. 974-1629m. Forb. — *Thracia*. Nym. *Græcia* : ruderatis circa Athenas. Heldr.

17 † **L. album** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 433; an. 1858. N° 55. — *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetdji et Nuzlu, alt. 150m. T. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.; Tauro pontico pr. Dschimil, tractu Hemchin, alt. 1819m. K. *Armenia* : circa Setchang. H.— *Transcaucasia*. *Daghestano*. K. *Serbia*. Pan.

18 ↄ **L. Gundelsheimeri** C. Koch. Benth. l. c. *Cappadocia*. *Armenia*. K.

19 † **L. maculatum** L. (L. lævigatum L. Rchbch. non auct. omn. L. rugosum Ait. non Sibth. et Sm. nec Guss. nec Ten. L. mutabile Dum.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 680. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : inter pagos

Sarnytch et Tchelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 900-1000m. T. *Lycia :* declivitatibus montium mari obversis, alt. 490-975m. Forb. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Scrbia.* Pan. *Græcia.* DC. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

20 † **L. tomentosum** Willd. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 422. — *Mysia :* m. Akkayassi, alt. 658m, rupestribus. T. Tauro *Pontico :* alt. 2599-2925m. K. *Armenia turcica :* circa Erzerum, alt. 1960-2000m; T. et *rossica :* m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Caucasia orient.,* alt. 650-975m. K. *Neapoli.* DC. l. c.

21 ☽ **L. crinitum** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 521. — *Cappadocia orientali.* DC. l. c. *Ponto australi :* declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, vallibus alpinis plerumque humidiusculis, alt. 1900-2600m. T.

22 ☽ **L. tenuiflorum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 422. — L. perenne villosum; foliis inferioribus longe petiolatis profunde cordatis grosse inciso-crenatis obtusis, floralibus conformibus breviter petiolatis, summis subsessilibus; calycinis laciniis tubo paulo longioribus patentim divaricatis plumosis, tubo corollæ gracili quam calyx duplo longiore (tota corolla calyce triplo longior).

Mysia : valle fl. Madara-tchai, alt. c. 400m. T.

Species nondum descriptæ.

23 ☽ **L. cathariæfolium** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Kizyl-tepe, alt. 2729m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.

24 ☽ **L. nepetæfolium** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XXXII. **Galeobdolon** Huds. Griseb. Ledeb. fl. ross. III. 431. — Lamii sp. Benth. in DC. Prdr. XII. 503.

1 † **G. luteum** Huds. Griseb. Ledeb. (G. vulgaris Pers. Lamium Galeobdolon Crantz. Benth. l. c. Galeopsis galeobdolon L.) Agro *Byzantino.* DC. l. c. — *Serbia. Hæmo.* G. *Bessarabia.* Ta. *Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

XXXIII. **Moluccella** Benth. in DC. Prdr. XII. 513. — Moluccellæ sp. L. et auct.

1 **M. lævis** L. — Fl. gr. tab. 566. non Georgi. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 533. — Circa *Byzantium*. R. *Ionia* et *Bithynia :* inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 413, nec non inter Smyrnam et Pergamum. DC. l. c. *Cilicia :* inter segetes pr. Tarsum et Mersinam frequens. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Bal. — *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr. *Syria :* pr. Aleppum. DC. l. c.

2 † **M. spinosa** L. non Falk. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. DC. l. c. *Syria :* pr. Saïdam. Herb. Syr. N° 87.

XXXIV. **Ballota** Benth. in DC. Prdr. XII. 516. — Ballotæ et Marrubii sp. L. et auct.

Sect. I. Beringeria Benth. l. c. — G. Beringeria Neck.

1 † **B. pseudodictamnus** Benth. Marrubium pseudodictamnus L. Sibth. et Sm. fl. gr.) Agro *Byzontino*. G. *Archipelago*. — *Græcia. Creta*. Prdr. fl. gr. I. 413. *Hispania. Italia*. Nym.

2 **B. acetabulosa** Benth. (Marrubium acetabulosum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 316. — Herb. græc. norm. N° 215. — *Ionia :* ad Smyrnam, marginibus viarum. Bal. *Archipelago* frequens. DC. l. c. — *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 413. *Græcia :* Atticæ collibus et locis aridis. Heldr.

3 † **B. mollissima** Benth. (Marrubium hispanicum L. herb.) *Armenia*. K. — *Hispania*. DC. l. c.

4 › **B. macrodonta** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 519. — *Cappadociæ* jugo Aladagh : reg. mont. super. m. Masmenev. Bal.

5 **B. obliqua** Benth. *Ciliciæ* Bulgardagh : declivitate merid. ad Mezeriolan, 6 leucis ad meridiem pylarum, rupium fissuris. Bal. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

6 **B. saxatilis** Sieb. non Guss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 592. — *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T. — *Syria*. DC. l. c.

7 ☽ **B. rotundifolia** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz, districto Sbir, alt. c. 1625m. K.

8 ☽ **B. Larendana** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1072. — *Lycaonia :* ad radices m. Karadagh, atque ad ruinas urbis antiquæ Larandæ (pr. Caraman). B. *Cappadocia :* ad pagum Talassa pr. Kaïsariam, alt. 1300m, ruderatis et marginibus viarum. Bal.

9 ☽ **B. Armena** Boiss. *Armenia turcica.* Calv.

Sect. II. Ballota Benth. l. c. — G. Ballota L.

10 † **B. nigra** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1073. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelagi* ruderatis. Prdr. fl. gr. I. 411. *Cilicia :* ruderatis pr. Tarsum. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m. T. *Kurdistano.* DC. l. c. — *Rumelia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia. Tauria. Persia.* DC. l. c.

† *Var. fœtida* C. Koch. (B. fœtida Lmk. fl. fr. B. alba L. fl. Suev.) *Armenia :* districtis Sbir et Artanudch, alt. 812-1131m. K.

Species non satis nota.

11 ☽ **B. Orientalis** Presl. (Marrubium orientale Spr.) *Asia Minore.* DC. l. c.

XXXV. **Phlomis** R. Br. Benth. in DC. Prdr. XII. 537. — Phlomidis sp. L. — Phlomidopsis Link.

Sect. I. Euphlomis Benth. l. c.

§ 1. *Lychnites.*

1 † **P. lychnitis** L. (P. Ghilanensis C. Koch. ?) Olympo *Bithyniæ.* S. — *Persia :* alpibus Ghilanensibus. K.

§ 2. *Gymnophlomis.*

2 ☽ **P. Armeniaca** Willd. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 117, 239; an. 1858. N° 256. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 509. — *Lycaonia :* planitiebus aridis, alt. c. 1000m. T. *Cappadocia :* m. Karamas pr. Kaïsariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh :

reg. alp. ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1970^{m}; T. atque valle Tchabanz, districto Sbir, alt. 1625^{m}. K. *Mesopotamia.* DC. l. c. — *Grusia :* Prov. caspica *Talusch.* K.

Var. Olivieri Benth. (P. Olivieri Benth. P. orientalis Mill.) *Caria. Kurdistano.* — *Persia. Syria.* DC. l. c.

3 ☽ **P. capitata** Boiss. — Ky. pl. exsicc. N° 451. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. vallis Gusguta, alt. 2110^{m}. B.

4 ☽ **P. lanceolata** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 508, (per errorem sub nomine P. angustifoliæ Boiss. et Hohen. venditata) ; an. 1857. N° 1180. — *Phrygia :* m. Bulgardagh, alt. c. 1400^{m}. Bal. *Pisidia. Lycaonia.* DC. l. c. *Cappadocia :* jugo Aladagh : m. Masmenev. Bal. — *Kurdistano :* ad basin rupium verticalium m. Gara. B.

5 ☽ **P. linearis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, (per errorem sub nomine P. angustifoliæ venditata) ; an. 1856. N° 1074. — *Antitauro :* reg. alp. m. Arslandagh. Bal. *Lydia :* reg. super. m. Tmoli. B.

Var. plumosa Boiss. Reg. alp. m. Arslandagh. B.

6 **P. Nissolii** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 314. — *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Caria. Isauria.* DC. l. c. *Cappadocia :* collibus ad septentr. Kaïsariæ. Bal. *Armenia.* K. — *Palæstina.* DC. l. c.

§ 3. *Dendrophlomis.*

7 † **P. purpurea** L. (P. salviæfolia Jacq. P. ferruginea Mill.) *Armenia.* K. — *Hispania.* DC. l. c.

8 † **P. angustifolia** Mill. *Archipelàgo. Caramania.* DC. l. c.

9 † **P. fruticosa** L. — Fl. gr. tab. 563. (P. latifolia Mill. Φλομὶς ἀγρία Diosc. Παιδαρόσφακα Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 268. — Agro *Byzantino.* G. *Archipelago :* petrosis siccis. Prdr. fl. gr. I. 414. *Lycia :* copiose planitie circa Myram. Forb. — Reg. calida *Albaniæ* et *Thraciæ,* alt. 0-390^{m}. G. *Græcia :* Atticæ saxosis. Heldr. *Armenia :* apricis circa Tolucca, in Mexico. DC. l. c.

10 † **P. ferruginea** Ten. non Mill. (P. cretica Presl.) *Bithynia :* pr. Brussam. Clem. l. c. — *Creta.* Presl. *Neapoli.* Ten.

11 † **P. viscosa** Poir. *Cilicia campestri* littorali : pr. urbem Iskenderun (Alexandretta). — *Syria bor. Gallia. Hispania. Lusitania.* DC. l. c.

§ 4. *Oxyphlomis.*

12 ☽ **P. Lycia** D. Don. *Lycia.* DC. l. c. 541.

13 **P. Russeliana** Lag. (P. herba venti var. Russ.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ponto :* pr. Trapezunt. K. — *Syria :* pr. Aleppum. Russ. nat. hist. Alep.

14 **P. Samia** L. (P. lunarifolia atboa Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 507. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto :* vallibus pr. Trapezunt communis. D'Urv. *Caramania.* DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. — Silvis *Macedoniæ australis,* alt. 390-975^{m} : copiose castanetis m. Athos. G. *Græcia :* ins. Eubœa. DC. l. c.

15 **P. rigida** Labill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 696. — Tauro *Isaurico.* DC. l. c. *Cilicia :* inter segetes pr. Tarsum atque Mersinam frequens. T. *Antitauro :* inter urbem Hatchin et pagum Yuktche. T. *Kurdistano.* DC. l. c. — *Syria :* arenosis pr. Damascum. Labill. *Græcia.* Nym.

16 † **P. herba venti** L. non Sibth. et Sm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 562. — *Galatia orientali :* inter Sivas et pagum Tekmateh, planis, subherbosis, alt. c. 1300^{m}. T. — *Græcia. Tauria.* DC. l. c.

17 † **P. pungens** Willd. (P. herba venti Fl. gr. tab. 585.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 690. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1181. — Herb. græc. norm. N° 77. — Agro *Byzantino.* G. Agro *Trojano.* G. *Bithynia :* versus Brussam et pr. Bolu. G. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910^{m}. Bal. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^{m}. T. *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev; Bal. atque m. Karamasdagh pr. Kaisariam. T. *Armenia :* cultis pr. pagum Meimansur. H. — *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Græcia :* inter segetes m. Parnassi, alt. 1075^{m}. Heldr. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Dahuria.* Ledeb. *Galicia.* Nym.

18 **P. Mesopotamica** Boiss. (P. pungens β submutica Benth.) Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. N° 49. — *Mesopotamia:* inter Orfa et Severek. B.

Sect. II. Phlomidopsis Benth. l. c. 544. — G. Phlomoides Mœnch.

19 † **P. tuberosa** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 257. — *Armenia bor.:* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1700-2000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Austria.* Nym.

XXXVI. **Eremostachys** Bge. in Ledeb. fl. alt. Benth. in DC. Prdr. XII. 547.

1 † **E. Tournefortii** Jaub. et Sp. (E. laciniata Bge pro parte. E. Iberica Vis. Phlomis laciniata L. P. orientalis Tourn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1078, (sub nomine Eremostachys laciniatæ Bge). — *Cilicia:* inter Tarsum et Mersinam. Bal. *Armenia.* J. S. — *Caucaso orient.* et *Iberia. Syria. Persia austr.* DC. l. c.

2 › **E. macrophylla** Montbr. et Auch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 89, 89 bis. — *Lycaonia:* planitie arida pr. pagum Severek, alt. c. 1063m. T. *Armenia:* circa Erzerum, alt. 1980m. T.; atque pr. Malatia. J. S. *Cappadocia:* pr. Develi-Karahissar, alt. 1450m. T.

3 **E. pyramidalis** Jaub. et Sp. *Armenia:* pr. Erzerum. — *Persia:* circa Ispahan. J. S.

TRIBUS VI. PRASEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 550.

XXXVII. **Prasium** L. Benth. l. c.

1 † **P. majus** L. (P. minus L.) Littore *Cariensi.* Ins. *Chio.* — *Zacyntho. Creta. Peloponneso. Syria.* DC. l. c.

TRIBUS VII. AJUGEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 571.

XXXVIII. **Teucrium** L. excl. spec. pauc. Benth. l. c. — Chamædrys, Scorodonia, Scordium et Polium Tourn.

SECT. I. TEUCRIS Ging. Benth. l. c.

1 **T. brevifolium** Schreb. *Archipelago :* saxosis ins. Meli et Astypaleæ. — *Creta.* DC. l. c.

2 » **T. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia :* pr. Elmalu. B.

3 **T. Creticum** L. Sibth. et Sm. non Lmk. nec Guldenst. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 526. — *Archipelago.* DC. l. c. *Cilicia campestri* · ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Cypro. Palæstina. Ægypto. Sicilia.* DC. l. c.

4 **T. orientale** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 599; an. 1853. N°s 191, 192, 280; an. 1858. N° 300. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1069. — *Ponto austr. :* inter pagos Sarybaba et Embrek (ad SSE. urbis Gumuchhane), vallibus excelsis, silvat., alt. 1600-1800^m^. T. *Lydia :* ad basin m. Tmoli occid. pr. pagum Odemich. Bal. *Lycaonia :* planitie pr. Dokuskhan, alt. 1459^m^, atque inter pagos Alibeikoi et Suleiman-hadji, alt. c. 1060^m^. T. *Cappadocia.* m. Alidagh. T.; nec non planitie circa urbem Kaisariam, alt. 1107^m^. Bal. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, alt. 1960^m^; T. omni regione vallis Tchoruk usque alt. 1950^m^. K., et *rossica :* m. Alagæs, atque declivitate bor. m. Ararat, valle Anguri. Bge. in pl. Abich. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 492. *Media. Syria. Assyria. Persia.* DC. l. c.

Var. villosum Benth. *Caria. Armenia.* — *Persia.* DC. l. c.

5 **T. nivale.** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1068. — *Cappadocia :* m. Alidagh (pr. Kaisariam), alt. c. 1300^m^. Bal. — *Syria :* commune m. Gebel-es-Scheik, alt. 3510^m^. B.

6 **T. parviflorum** Schreb. (T. orientale β Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 46, 46 bis. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiehe, alt. c. 1200^m^. T. *Lycaonia .* planitiebus

aridis. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1950m. T. — *Syria*. DC. l. c.

7 **T. Oliverianum** Ging. *Mesopotamia* : inter Mossul et Bagdad. — *Syria*. DC. l. c.

8 **T. multicaule** Montbr. et Auch. *Asia Minore*. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

Sect. II. Stachyobothrys Benth. l. c. 581.

9 **T. Hyrcanicum** L. (Scorodonia spicata Mœnch.) *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Grusia*, *Iberia* et *Daghestano* frequentissimum. K. — *Persia*. DC. l. c.

10 † **T. Arduini** L. — Fl. gr. tab. 531. (T. tenuifolium D'Urv. Scutellaria cretica L. Scorodonia Arduini Rchbch.) *Caria*. DC. l. c. *Bithynia* : Olympi silvis umbrosis. Prdr. fl. gr. I. 392. — *Bulgariæ* montibus. *Syria*. *Dalmatia*. DC. l. c.

11 **T. Montbretii** Benth. *Tauro*. — *Syria* : ad basin m. Cassii. DC. l. c.

Sect. III. Scorodonia Benth. l. c. 582.

12 † **T. scorodonia** L. non Falk. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. Nym.

13 ☽ **T. Smyrnæum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 527. — *Ionia* : vallibus m. Coracis ad occasum Smyrnæ. B. *Cilicia campestri* : parietibus asperis angustiæ Guzel-dere pr. pagum Kechlek, ad NO. Mersinæ. Bal.

Sect. IV. Scordium Benth. l. c. 585.

14 † **T. spinosum** L. — Fl. gr. tab. 539. (T. mucronatum L. Scordium spinosum Cav.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 524. — *Bithynia* et *Ionia* : arvis inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 396. *Ciliciæ* reg. calida : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Syria*. Ins. *Canar*. DC. l. c.

15 † **T. scordium** L. non Brot. Ad *Hellespontum*. G. *Bithyniæ*

Olympo. S. — *Græcia.* Fr. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Kachemiria. Abyssinia.* DC. l. c.

Var. virgatum C. Koch. *Armenia :* districto Sbir. alt. 812-975m. — *Caucasia.* K.

16 † **T. scordioides** Schreb. (T. scordium Brot. et auct. plurim. T. lanuginosum Hoffmg. et Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 321. — *Ionia :* ad Smyrnam campis humidis. Bal. *Bithynia :* pr. Brussam. K. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia :* districto Pertakrek. K.

Sect. V. Chamædrys Benth. l. c. 587.

17 † **T. chamædrys** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 642 ; an. 1853. N°s 167, 332. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 1067. — Agro *Byzantino :* ad Bosphorum, pr. Buyukdere. G. *Bithynia :* pr. Bolu ; G. atque in Olympo. S. *Phrygia :* prope Kassaba, alt. c. 1200m. T. *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 1200m. T. *Ponto :* pr. Trapezunt. DC. l. c. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1980m ; T. atque reg. fl. Tchoruk. K. *Antitauro :* inter pagos Tchataloglu et Yaladji, alt. c. 1300m. T. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Turcomannia.* Ledeb. l. c.

- ☽ *Var. australe* Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens apricis collinis ad pagum Gulek, alt. 1350m. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- ☽ *Var. hirsutum* Boiss. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. Bal. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh. Bal.
- ☽ *Var. rubicaule* Boiss. ined. Robustius, folia majora magis hirta ; spica magis compacta. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 155. — *Ponto :* rupibus maritimis supra Kerasun. T.

18 † **T. flavum** L. — Fl. gr. tab. 533. (Chamædrys flava Mœnch. Τεύκριον Diosc. Χαμαιδρυα Græc. hodiern.) *Archipelago* frequens. — *Græcia :* usque ad alt. 975m. Fr. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Var. purpureum Benth. (T. lucidum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 532 non L.) Ad *Byzantium.* Pr. *Smyrnam.* — *Creta. Libano.* ? DC. l. c.

19 ☽ **T. Syspirense** C. Koch. *Armenia :* frequens districto Sbir, alt. 975-1950m. — *Grusia.* K.

20 **T. canum** Fisch. et Mey. *Asia Minore.* DC. — **Prov.** *Caucas.* Ledeb.

☽ *Var. angustifolium* Benth. (T. leucophyllum Benth.) Ad *Euphratem.* DC. l. c.

☽ *Var. latifolium* Benth. *Asia Minore.* DC. l. c.

21 ☽ **T. scrobiculatum** C. Koch. *Armenia.* K.

22 † **T. marum** L. (T. maritimum Lmk. Chamædrys marum Mœnch.) Ins. *Stœchadibus.* DC. l. c.

23 ☽ **T. odontites** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 825. — *Cilicia campestri :* fissuris rupium verticalium faucis Guzel-dere, supra pagum Sedichig haud procul a Mersina. B.

Sect. VI. Polium Benth. l. c. 590.

24 ☽ **T. spicigerum** C. Koch. *Armenia.* K.

25 **T. leucocladum** Boiss. Benth. l. c. (T. cuneifolium herb. un. itin. Schimp. pl. Arab. exsicc. non Fl. gr.) *Archipelago.* B. — *Arabia Petræa.* Schimp.

26 † **T. polium** L. ex parte. (T. capitatum Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 25, 272, 609. — Ad *Byzantium.* T. *Troade :* pr. Trojam veterum. G. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 395. *Bithyniæ* Olympo. S. *Galatia :* inter pagum Kilichlar et urbem Angoram, alt. c. 1000m. T. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam nec non planitie ejusdem urbis. T. — *Thracia* et *Macedonia* alt. 0-650m. Hæmo. Rhodope orient. G. *Græcia.* DC. l. c. *Tauria.* D'Urv. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. Deserto *Sinaïco. Algeria.* DC. l. c.

☽ *Var. bithynicum* Griseb. *Bithynia :* pr. Bolu. G.

Var. gnaphalodes Benth. (T. gnaphalodes Vahl. T. lanigerum Lag.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Caucasi* orient. vallibus, alt. 325-812m. K.

† *Var. vulgare* Benth. (T. polium L. Sibth. et Sm.) *Armenia :* pr. Artwin, alt. c. 650m. *Ponto :* pr. Trapezunt, alt. 65-195m. K.

† *Var. angustifolium* Benth. (T. capitatum L.) *Archipelago.* Nym. *Cilicia campestri :* ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym.

ɔ *Var. chamædryformis* C. Koch. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 945m. K.

27 † **T. montanum** L. — Fl. gr. tab. 534. (T. supinum L. Polium montanum Mill.) Herb. græc. norm. N° 393. — *Bithyniæ* Olympo. G. — M. *Athos.* Prdr. fl. gr. I. 394. *Serbia.* Pan. *Græcia :* reg. infer. m. Parnassi, alt. 975m. Heldr. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

XXXIX. **Ajuga** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 572.

1 **A. cœrulea** L. (A. corymbosa Pers.) *Asia rossica :* a regione *Pontica* ad jugum *Altaicum.* DC. l. c.

XL. **Ajuga** Benth. in DC. Prdr. XII. 595. — Chamæpitys Tourn.

Sect. I. Bugula Benth. l. c. — G. Bugula Tourn.

1 † **A. reptans** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 3, 606, 631. — Agri *Byzantini* silvis. Prdr. fl. gr. I. 389. *Ponto bor. :* circa Kerasun et Samsun, atque inter Samsun et Suniza, reg. mont., silvat., alt. 400-1000m. T. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Ins. *Zante* et *Corcyra.* Nym.

2 † **A. orientalis** L. (Bugula obliqua Mœnch. Bug. orientalis Mill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 46. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1289. — Herb. græc. norm. N° 203. — *Bithynia :* pr. Brussam, K. atque in Olympo. S. Ins. *Samos.* DC. l. c. *Cappadocia.* DC. l. c. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Armenia :* planitie circa Erzerum, alt. 1950m. T.; nec non pascuis m. Tekdagh. H. *Cilicia boreali :* ad pagum Aladagh, alt. c. 1400m. T. — *Thracia :* ad radices Hæmi. Prdr. fl. gr. I. 388. *Græcia :* oliveto Athenarum ad Cephissum. Heldr. *Tauria. Grusia.* K. *Syria :* pr. Damascum. DC. l. c.

ɔ *Var. oblongifolia* C. Koch. (A. orientalis β orthosiphon. C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia :* tractu Lori, alt. c. 975, nec non reg. super. planitiei fl. Cyri. K.

3 † **A. Genevensis** L. non With. (A. montana Rchbch. A. pyramidalis plurim. auct. Bugula alpina All.) Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. *Kurdistano.* DC. l. c.— *Serbia.* Pan. *China bor.* DC. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Sect. II. Chamæpitys Benth. l. c. — G. Chamæpitys Tourn.

4 † **A. Laxmanni** Benth. (Teucrium Laxmanni L.) *Bithynia :* pr. Brussam, K. Olympo : solitaria silvis abietinis. Clem. l. c. — *Thracia* et *Macedonia :* Hæmo et Rhodope boreali; sparsim campis Chersonesi, atque quercetis Chalcidices, alt. 130-650m. G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *Caucaso* et *Iberia.* DC. l. c.

5 **A. salicifolia** Schreb. — Fl. gr. tab. 526. (Teucrium salicifolium L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 787; an. 1853. N° 687. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1070; an. 1857. N° 1173. — *Bithynia :* inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Phrygia :* inter Uchak et Bulgaskoi. Bal. *Pisidia.* DC. l. c. *Cappadocia :* circa Kaisariam. T. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. Ad *Euphratem.* DC. — *Tauria.* DC. l. c. *Rumelia.* G.

6 **A. chamæcistus** Ging. *Armenia. Kurdistano.* — *Persia :* pr. Schiraz. DC. l. c.

7 † **A. iva** Schreb. — Fl. gr. tab. 525. (A. moschata Schreb. Teucrium iva L.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago.* — *Græcia.* Ins. *Canar.* DC. l. c. *Sahara algeriensi,* alt. 780-1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 398, 438.

8 **A. tridactylites** Ging. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 11. *Lydia :* declivitate bor. m. Mesogis. T. — *Arabia Petræa :* summo m. Sanctæ Catharinæ. *Syria :* ad radicem Libani. *Persia austr.* DC. l. c.

Var. lanata Benth. (A. vestita Boiss.) *Pamphylia :* ad promontorium urbis Alayæ. *Cappadocia orient. Tauro. Kurdistano.* DC. l. c.

9 › **A. Mesogitana** Boiss. *Lydia :* terra mobili reg. alp. m. Mesogis, supra Aidin. B.

10 † **A. Chia** L. — Fl. gr. tab. 524. — *Tchihat.* pl. As. Min.

exsicc. an. 1849. N°s 30, 75, 299. — Herb. græc. norm. N° 202. — *Bithynia :* collibus ad Propontidem, pr. Kartal gregarie, G. nec non pr. Brussam. K. *Galatia :* inter pagos Karlangitch et Kilichler, alt. 995^{m}. T. *Mysia :* inter pagos Davanly et Kutchubey, alt. c. 1000^{m}. T. *Archipelago :* ins. Chios aliisque ins. frequens. DC. l. c. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam, alt. c. 1300^{m}. T. *Ciliciæ campestris* reg. calida ac frigida : ad pagum Sedichig pr. Mersinam ; Bal. nec non jugo Bulgardagh, ubi parietes alpium Metdesis et Harpalik frequens incolit, alt. 2924^{m}. Ky. diar. Cilic. an. 1853. *Armenia rossica.* K. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Rumelia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Græcia :* ad vias et in campis sterilibus Atticæ. Heldr.

Var. angustifolia Boiss. *Cappadocia* : circa Kaïsariam. *Armenia.* — *Georgia caucasica.* B.

11 † **A. chamæpitys** Schreb. — Engl. bot. tab. 77. non Guss. (Teucrium chamæpitys L. Bugula chamæpitys Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 155. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 389. *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 1200^{m}. T. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica.* K.— Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* DC. l. c.

12 † **A. glabra** Presl. (Teucrium lævigatum Russ.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 354. — *Antitauro.* T. *Armenia austr. :* prov. Much. K. — *Syria :* pr. Aleppum. *Sicilia.* DC. l. c.

Species nondum descripta.

13 ☽ **A. ciliata** B. *Armenia turcica.* Calv.

ORDO LXXIV. SELAGINACEÆ J. D. Choisy in DC. Prdr. XII. 1. — Viticum aut Verbenacearum gen. auct.

SELAGINEÆ ANOMALÆ.

I. **Gymnandra** Pall. Chois. l. c. 24. Ledeb. fl. ross. III. 331. Bartsiæ spec. L. fil. — Pæderotæ spec. Lmk. — Lagotia Gærtn.

1 ☽ **G. Armena** Boiss. Chois. l. c. *Armenia :* montibus circa Erzerum, B. nec non circa Zarzalarkhan, inter Erzerum et Baibut. H.

2 ☽ **G. stolonifera** C. Koch. Ledeb. l. c. *Cappadocia :* circa Karahissar. J. S. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

ORDO LXXV. VERBENACEÆ Endl. gen.

TRIBUS VERBENEÆ Schauer in DC. Prdr. XI. 524.

SUBTRIB. I. VERBENEÆ Sch. l. c.

I. **Verbena** L. excl. spec.

1 † **V. officinalis** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 402. — *Hæmo.* G. *Bessarabiæ* depressis, humidis. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Fr. l. c. *Asia, Africa* et *America.* Alph. DC. Geogr. bot. T. I. 545.

2 † **V. supina** L. — Fl. gr. tab. 557. *Ionia :* depressis, hyeme inundatis pr. Smyrnam alibique. Prdr. fl. gr. l. c. Terris mare Mediterraneum et *Pontum Euxinum* circumdantibus. *Mesopotamia. Græcia.* Ad *Danubium. Caucaso. Ægypto.* DC. l. c.

II. **Lippia** L. excl. spec. Schauer. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 330. — Zapania Juss. Griseb.

1 † **L. nodiflora** Rchbch. (Verbena nodiflora L. Zapania repens Bert. Griseb.) *Cilicia :* campis paludosis circa Skanderun. Mar-

tens prom. bot. — Prov. *Caucas. Sibiria ural. Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Thracia :* ad Pontum pr. Ineada. G. *Ægypto. Creta. Hispania. Italia. America* torrida et calida. DC. l. c,

SUBTRIB. II. VITICEÆ. Schauer l. c.

III. **Vitex** L.

1 † **V. agnus castus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 43, 44. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Lydia* · inter Demich et Birkoi, alt. c. 600^m^., atque pr. Sultanhissar, alt. c. 200^m^. T. *Caria :* valle Demirdji-deressi ad basin bor. jugi Latmi veterum, alt. c. 200^m^. T. *Ciliciis* vulgaris : ripis fl. Calycadni pr. Selevke, atque omni agro urbis Tarsus copiose et plerumque gregatim. T. Littore merid. *Ponti Euxini :* hinc inde usque ad ostia fl. Tchoruk. K. *Archipelagi* humidis, ins. Samos, etc. D'Urv. — Reg. calida *Albaniæ, Macedoniæ* et *Thraciæ* alt. 0-379^m^., ubi secus rivulos hinc inde vasta fruticeta constituit. G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia* frequentissimus. Fr. l. c. *Creta. Kurdistano. Ægypto. America.* DC. l. c. 684.

ORDO LXXVI. CAPRIFOLIACEÆ DC. Prdr. VI. 311. Griseb. — Ordo Lonicereæ Endl. — Ordinis Caprifol. subordo I. Sambuceæ partim et subordo II. Loniceræ Ledeb. fl. ross. II. 381.

I. **Lonicera** Desf. DC. l. c. — Loniceræ sp. L.

SECT. I. CAPRIFOLIUM DC. l. c. — G. Caprifolium Juss.

1 † **L. caprifolium** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago.* Nym. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Tauria* sec. Ledeb. l.c., sed see. Stev. non spontanea. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Transcaucasia.* DC. l. c. Declivit. bor. *Caucasi,* usque ad alt. 488^m^. K. *Græcia.* Nym.

ↄ *Var. Armena* Boiss. *Ponto :* circa Batun. B.

ↄ *Var. arborea* Clem. l. c. Pr. *Brussam.* Clem.

2 † **L. Etrusca** Savi. Ad *Bosphorum.* G. *Bithynia :* circa Brussam. K. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Græcia.* Fr. l. c.

D *Var. hispidula* Boiss. (L. hispidula Boiss. in Ky. pl. exsicc.) *Ciliciæ* Bulgardagh : sepibus et collibus circa pylas. B.

Sect. II. Chamæcerasus Jaub. et Sp.

3 **L. Orientalis** Lmk. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 698. — *Troade :* inter pagos Karadjilar et Duvandjik, vallibus herbosis. T. *Antitauro :* valle ad orient. m. Kartrandagh sita, alt. c. 1400m. T. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 1137m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

4 **L. Caucasica** Pall. (L. orientalis Lmk. sec. DC. atque Ledeb., sed non sec. Jaub. et Sp. nec C. Koch.) *Ponto. Armenia.* — Alpinis *Caucasi* frequens; prov. Talusch. J. S., Grusia. K.

5 ↄ **L. nummularifolia** Jaub. et Sp. *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev, regione montana. Bal.

Sect. III. Chlamydocarpus Jaub. et Sp.

6 **L. Iberica** MB. (Xylosteon Iberieum MB.) *Armenia :* valle Tchoruk; inter Sbir et Pertakrek. K. R. — Declivitatibus merid. *Caucasi* frequens. Ledeb. l. c.

7 ↄ **L. chlamydoptera** C. Koch. *Armenia :* district. Artanudeh, alt. 650-975m, atque valle Tchabanz, alt. 1780m. K.

Species nondum descripta.

8 ↄ **L. glabra** Boiss. herb. *Pisidia :* rupestribus lacus Egerdir. B. l. c.

II. **Viburnum** L. DC. Prdr. IV. 323. — Opulus Viburnum et Tinus Tourn.

Sect. I. Lantago DC. l. c. — Viburnum et Tinus Tourn.

1 † **V. lantana** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 568. — *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Bach-

tchiflik, regione montana, silvatica, alt. 1500m. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. l. c. — *Græcia* haud obvia. Fr. l. c. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan.

Sect. II. Opulus DC. l. c. — G. Opulus Tourn.

2 † **V. opulus** L. — Engl. bot. tab. 332. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo; S. nec non pr. Brussam. K. *Armenia turcica.* Calv. *Cappadocia :* bortis ad pagum Talassa, alt. c. 1250m. Bal. — *Bessarabia :* silvis secus fl. Dniester et Prut. Ta. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia* haud obvia. Fr. l. c.

III. **Sambucus** Tourn. DC. l. c. 321.— Phyteuma Lourr. non L.

1 † **S. ebulus** L. *Ponto australi :* jugo Paryadres veterum, alt. 1854m, inter Yavchakhan et Kabardjakos, alt. 365m. T. Olympo *Bithyniæ,* S. atque pr. Brussam. K. *Armenia :* inter pagos Kerekli et Kœsse, alt. 1815m. T. — *Macedonia, Thracia :* frequens inter frutices pr. Vodena, alt. 130-390m; vulgaris penins. *Chersonesi,* alt. 0-390m. G. *Serbia.* Pan. *Grusia,* usque ad alt. 488m. K. *Imeretia, Talusch,* etc. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia :* frequens vallibus montium excelsiorum. Fr. l. c.

2 † **S. nigra** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1853. N° 502. — *Ponto :* declivitate merid. jugi Paryadres velerum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 1800m. T. Olympo *Bithyniæ.* S. — *Macedonia :* penins. Hadjion-oros. G. *Serbia.* Pan. *Sibiria. Caucaso. Japonia.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia* haud frequens. Fr. l. c.

ORDO LXXVII. RUBIACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. SPERMACOCEÆ Cham. et Schlecht. DC. Prdr. IV. 538.

SUBTRIB. I. EUSPERMACOCEÆ DC. l. c. 540.

I. **Gaillonia** A. Rich. DC. l. c. 574.

1 › **G. Szovitzii** DC. *Armenia rossica* : lapidosis salsis pr. Nahitchevan. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 396.

SUBTRIB. II. PUTORIEÆ DC. l. c. 575.

II. **Putoria** Pers. DC. l. c. 577. — Asperulæ spec. L. — Ernodeæ spec. Smith.

1 † **P. Calabrica** Pers. (Asperula Calabrica L. Ernodea montana Sibth. et Sm. fl. græc. tab. 143.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 87, 403. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 219. — Herb. græc. norm. N° 733. — Fl. Pelop. N° 239. — *Ionia* : argillosis ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam. Bal. *Caria* : inter Bulakhan et Sandalkhan, alt. c. 800^{m}, collibus silvat. T. *Pamphylia* : ad radicem m. Gheidagh pr. Alayam. B. herb. *Cilicia* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, locis mont., silvat., nec non angustia Gulekboghaz, alt. 970^{m}. T. — Littore *Albaniæ bor.* G. *Græcia* : m. Parnetbi, ad rupes supra Metabi, alt. 650^{m}. Heldr. *Creta. Syria. Atlante.* DC. l. c.

TRIBUS II. STELLATÆ Ray. DC. l. c. 580. — Aparineæ Link.

III. **Rubia** Tourn. DC. l. c. 588.

1 † **R. tinctorum** L. non Lmk. nec With. (R. silvestris Friv. R. peregrina Murr.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : ad pagum Talassa pr. Kaïsariam, alt. 1300^{m}. Bal. *Armenia* : districto Sbir, alt. 1025-1138^{m}. K. — *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

l. c. *Græcia :* humidis marit. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.

2 † **R. peregrina** L. non Murr. (R. tinctorum Lmk. R. lucida D'Urv.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia :* sparsim fruticetis penins. Hadjion-oros, alt. 0-390m. G. *Zante* et *Corcyra*. Nym.

3 **R. lucida** L. non D'Urv. (R. tenuifolia D'Urv. sec. DC. non sec. D'Urv. qui suam speciem a lucida distinguendam esse existimat.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 13, 26. — Spontanea hinc inde, sed plerumque culta, ex. c. *Phrygia :* pr. pagum Kayadjik ; *Lycaonia :* pr. Alibeikoi, alt. c. 1200m., etc. T. Ins. *Lesbos* ad sepes; summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. — *Græcia* . haud rara usque ad alt. 813m. Fr. l. c.

☽ *Var.* microphylla Bal. Ad *Smyrnam*. Bal.

4 **R. Aucheri** Boiss. (R. Dalmatica ? Scheel. in Linn. XVII.) Ad *Bosphorum*. K. — Littore *Dalmatico*. K. *Syria :* m. Cassio. B.

5 **R. Olivieri** A. Rich. (Cl. Nyman in Syll. fl. Europ. p. 63. R. lucidam L. cum R. Olivieri conjungit invitis quasi omnibus botanicis) Ins. *Chio*. DC. l. c.

6 ☽ **R. Doniettii** Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Asia Minore*. G.

7 ☽ **R.a Pontica** C. Koch. Reis. *Lazistano* inter Witze et Arctova, littoralibus. K.

IV. **Galium** Scop. DC. Prdr. IV. 593. — Galium et Valantiæ spec. L.

Ser. I. Eugalium DC. l. c.

§ 1. *Leiogolia DC. l. c.*

1 † **G. rivale** Griseb. (Asperula aparine MB. A. rivalis Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia :* pr. Brussam. G. — *Macedonia. Græcia. Syria. Hispania.* Ins. *Zante*. B. *Creta*. Nym.

2 **G. longifolium** Griseb. (G. effusum Boiss. Asperula longifolia Sm. sec. Griseb. — Cl. Boiss. suam speciem cum Galio cristato Rchbch. non cum G. longifolio Griseb. conjungit. Cl. Koch in

Beitr. z. e. fl. d. Or. G. effusum. B. ab Asp. longifolia Sm. differentem esse existimat et Boissei ianam speciem non ad G. aristatum Rchbch. sed ad G. linifolium ejusd. refert.) Nemorosis agri *Byzantini* pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 87. Silvis *Bithyniæ* Olympi. G.

3 † **G. silvaticum** L. (G. lævigatum Vill. G. silvestre Scop.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Serbia*. Pan. *Thracia*. G. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 **G. Hyrcanicum** C. A. Mey.' — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 871. — *Armenia :* jugo Bingœldagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3400m. T. — Prov. Caspica *Talusch*, alt. 1559-2143m. Ledeb. fl. ross. II. 406.

5 **G. incurvum** Sibth. Collibus petrosis ins. *Samos*, circa ruinas veteris urbis. D'Urv. — *Cretæ* montibus Sphacioticis. DC. l. c.

6 **G. paschale** Forsk. (G. hierosolymitanum L.) *Byzantii* hortis, ubi ad ova paschalia radicis pigmento tingenda colitur. G.

7 † **G. pumilum** Link. (G. trichophyllum All. G. pusillum L. var. hypnoides Vill.) *Armenia :* tractu Livaneh, alt. 813m. K.

8 **G. Orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 581. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 317. — Circa *Byzantium*. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam. T.

Var. alpinum Boiss. *Lydia :* excelsis alpinis m. Mesogis supra Aïdin; m. Tmolo supra Sardes. B. *Caria :* cacumine occident. m. Cadmi supra Gheyra. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : summis montium Ule-tepe et Kizil-tepe, alt. 2924m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

Var. cinereum Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 224; an. 1855. N° 584. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 208. B. — *Lydia :* cacumino m. Sipyli supra Magnesiam. Bal. *Caria :* ad rupes calidiores m. Cadmi, nec non montium pr. Mula B. *Cappadocia orientali :* cum G. lasiocarpo consociata B. *Galatia orientali :* inter Ketche-megara et Gurum, alt. c. 1500m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. plumbi fodinas argentiferas Gulek-maden. Bal.

Var. glabrum Boiss. (G. incanum Sm. ? G. stoloniferum C. Koch. ? in Lin. XIX.) *Lydia* et *Bithynia :* excelsis frigidis alpinis *Tmoli*

cacuminibus supra Philadelphiam, nec non in Olympo. B. Ad littora *Caramaniæ*. DC. l. c. — *Græcia* : m. Parnasso. *Macedonia* : m. Athos. G.

9 ☽ **G. lasiocarpum** Boiss. *Cappadocia*. B.

10 ☽ **G. Cappadocicum** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

11 ☽ **G. demissum** Boiss. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. alp. Olympi. B. — *Persia* : prov. Ghilan in alpibus. B.

12 **G. ceretocarpon** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Persia* : m. Demavend. B.

13 **G. cinereum** All. non Sm.

Var. tenuifolium DC. (G. tenuifolium All. G. corrudæfolium Vill. sec. cl. DC. non sec. C. Koch qui hoc ultimum pro distincta specie habet.) *Armenia* · frequens valle Tchabanz, alt. 813-1625m. K.

14 **G. Prusense** C. Koch. (G. mollugo var. Anatolicum C. Koch. Linn. XIX.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

☽ *Var. chrysococcius* C. Koch. (G. lucidum var. chrysococcius C. Koch. in Linn. XVII.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

15 **G. erectum** Huds. (G. cinereum Sm. G. lucidum Koch.)

Var. lucidum DC. (G. lucidum All. G. rigidum Vill.) Olympo *Bithyniæ*. B. herb.

16 † **G. mollugo** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 92. *Bithynia*. G. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi*. Ledeb. I. c.

Var. elatum C. Koch. (G. elatum Thuil.) Alpinis Tauri *Pontici*, alt. c. 1625-2275m. K.

Var. Tyrolense (G. Tyrolense Willd.) *Bithynia* : Olympi reg. fagi. Clem. l. c.

17 ☽ **G. Olympicum** Boiss. (G. Pyrenaicum Sm. non Gouan.) *Bithynia* : cacumine Olympi, nive peracta. Prdr. fl. gr. I. 92. *Tauro*. B.

18 ☽ **G. Cilicicum** Boiss. (G. Olympicum Boiss. in Ky. pl. Cil.

non Boiss. Diag.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N°s 582, 583. —Tauro *Ciliciæ* : alt. 2598-2922^m^. B.

Var. procerior Boiss. Ibid. reg. montana calidiori, infra Gulekmaden. B.

19 › **G. aretioides** Boiss. *Caria* : summis m. Cadmi orientalis, supra Colossam. B.

20 † **G. palustre** L. non MB. Aquosis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. *Lydia* : m. Tmolo occident. pr. pagum Bozdagh; pratis paludosis. Bal. Ad rivulos *Colchidis*, pr. Sukhum-kale. D'Urv. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.

21 › **G. xylorrhizum** Boiss. et Huet. *Armenia* : declivibus glareosis ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. B.

22 › **G. Tmoleum** Boiss. *Lydia* : ad rivulos alpinos m. Tmoli ad pagum Bozdagh. B.

23 **G. suberosum** Sm. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : montosis pr. Bolu. G. — *Cretæ* montibus. DC. l. c.

24 › **G. serotinum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : rupibus Tauri inter Mula et Adalia, alt. c. 1299^m^. B.

25 › **G. satureiæfolium** Trev. (G. palustre MB.) *Armenia rossica*. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. — Prov. *Caspicis*. Ledeb. fl. ross. II. 409.

26 † **G. debile** Hoffmg. et Link.

Var. glabriusculum C. Koch. (Asperula humifusa β diffusa C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 870^m^. K.

27 † **G. constrictum** Chaub. (G. congestum Jord.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 225. — *Armenia turcica*. Calv. — *Gallia*. Nym.

§ 2. *Platygalia.*

28 † **G. rubioides** L. non Brot. nec MB. nec Poll. (G. boreale γ DC. fl. fr. G. diffusum Schrad.) Littore orient. *Maris Nigri* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. — *Serbia*. Pan. *Daghestano*. *Tauria*. K. *Sibiria oriental*. *America arctica*. Ledeb. l. c.

29 **G. articulatum** Lmk. (Valantia articulata Lmk. Galium rubioides MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1145. — *Bithynia :* inter Bolu et Tusciya. G. *Phrygia :* campis otiosis urbis Uchak, alt. 911m. Bal. *Armenia turcica* et *rossica :* valle Tchabanz, alt. 1625m; K. montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — *Grusia.* K. Montibus *Talusch.* Ledeb. l. c. *Ægypto.* Steud. l. c.

30 † **G. rotundifolium** L. Circa *Byzantium.* R. Declivitate bor. *Tauri Pontici :* alt. 813m. K. Olympo *Bithyniæ.* — *Græcia.* B. herb. *Macedonia.* G.

31 † **G. boreale** DC. (G. rubioides Poll.) *Armenia :* districtis Pennek et Artahan, alt. 1625m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. l. c.

32 **G. Græcum** L. non Sm. (G. junceum Schreb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 419; an. 1853. N° 242. — *Mysia :* valle fl. Madaratchaï. T. *Ionia :* pr. Ayasuluk (Ephesi situ). T. *Cilicia trachæa :* inter Usunburdj et Selevke, rupium fissuris, alt. c. 1500m. T. Fissuris rupium ins. *Cos.* D'Urv. — M. *Parnasso. Creta.* DC. l. c.

33 ↄ **G. dumosum** Boiss. *Phrygia :* ad aquas thermales Hieropolis (hodie Pamhukkalessi, haud procul ab urbe Denizli.). B.

34 **G. canum** Requien. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 592. — *Ciliciæ* Bulgardagh ad pylas; rupibus faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. B. — *Syria.* B. herb.

35 ↄ **G. musciforme** Boiss. *Armenia.* B.

36 ↄ **G. melanantherum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 590. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 689. B. — Herb. græc. norm. N° 351. — Cacumine montium supra *Pylas Cilicicas.* Bal. — Rupestribus *Atticæ* montis Hymetti frequens. Heldr.

Var. brevifolia Boiss. *Caria :* m. Cadmo supra Denizli. B. *Cilicia boreali :* pr. pagum Kizildagh, alt. c. 1890m. T.

37 ↄ **G. Lycium** Boiss. *Lycia :* rupibus pr. Elmalu. B.

§ 3. *Xanthogalia.*

38 † **G. verum** L. (G. luteum Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 295. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Ponto*

australi : inter pagos Sarybaba et Embrek, alt. 1700m. T. Olympo *Bithyniæ*. S. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam. T. *Armenia :* circa Erzerum. T. Maritimis insulæ *Samos*. D'Urv.

Var. leiophyllum Wallr. (G. verum β glabrum Req.) *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650–1300m. K. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

Var. trachyphyllum Wallr. (G. verum pubescens Guss. G. tuberculatum Presl.) *Armenia boreali*. K.

39 **G. nebulosum** Boiss. (G. setaceum Lmk. G. floribundum Sm. G. microcarpum Valil. G. capillare Cav.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 221; an. 1857. N° 1144. — Pr. *Smyrnam :* ad Burnabat in campis. Bal. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 940m. Bal. Summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ. T.— Saxosis *Mauritaniæ*. DC. l. c. *Græcia*. Nym.

Var. leiocarpum Boiss.
Var. lasiocarpum Boiss.
} Varietates commixtæ in arenosis collium et aggeribus ad vias vallium calidiorum *Lydiæ*, *Ioniæ* et *Cariæ :* valle Smyrnæ pr. Burnabat; valle fl. Mæandri circa Aïdin; valle fl. Hermi circa Philadelphiam; valle fl. Caïstri. B.

40 **G. Pamphylicum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* collibus saxosis apricis ad Kurmalu. B.

41 **G. humifusum** MB. DC. Prdr. IV. 604. (Asperula humifusa Bess. DC. Prdr. IV. 585. Ledeb. fl. ross. II. 402. G. apricum Sieb. G. pratense et Parisiense Pall. G. prostratum Griseb. ?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 707. B. — *Cappadocia australi :* inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, reg. excelsa, mont. silvat. T. *Armenia turcica :* pr. Erzerum. T. atque *rossica :* pr. Erivan, alt. 1071m. W. — Frequentissimum omni *Transcaucasia*. K. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

§ 4. *Maschaligalia.*

42 **G. coronatum** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 125. (G. coronatum DC. l. c. var. ciliatum Ledeb. l. c. Valantia coronata L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 595. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 193; an. 1858. N° 484. — *Bithynia :* pr. Djesida, et in Olympo.

G. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2200m. T. *Armenia* : pr. Erzerum; T. atque pr. Tortum. H. nec non valle Tchabanz, alt. 1800-2275. K. *Cilicia campestri* : ad castellum ruderatum pr. pagum Gulek ad pylas. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. glaberrimum DC. (Valantia bumifusa Willd.) *Armeniæ* et *Cappadociæ* montibus. DC. l. c. — *Iberia.* Ledeb. l. c.

Var. lasiocarpum Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 208. B. — *Lycaonia occidentali* : inter pagum Doganhissar et urbem Ilghyn, montosis, alt. 1350m, nec non pr. Dokuskban, alt. c. 1400m. T.

43 † **G. vernum** Scop. (Valantia glabra L.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071m. W. — *Sibiria altaica.* Ledeb. l. c. *Thracia.* G. *Serbia.* Pan.

44 **G. Persicum** DC. *Cappadocia.* K. *Armenia rossica* : tractu Schuragal. Ledeb. l. c. — *Grusia.* K. *Persia.* DC. l. c.

Sect. II. Aparine DC. Prdr. IV. 605.

§ 5. *Cruciatæ DC. l. c. — G. Cruciata Tourn. — Valantiæ spec. L.*

45 † **G. Pedemontannm** All. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 573. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — *Tauriæ, Caucasi* atque *Iberiæ* incultis et sterilibus. DC. l. c. *Græcia.* Nym.

46 † **G. cruciata** Scop. (Valantia cruciata L. G. cruciatum Smith. Engl. bot.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 6. — Agro *Byzantino* : frequens ad sepes. G. *Ponto* : collibus supra Samsun. T. *Bithynia* : versus Brussam, G. atque in Olympo. S. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 840m. K. — *Macedonia* : alt. 0-1462m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Grusia* : alt. 324-813m. K. *Sibiria.* Ledeb. l. c.

Var. Chersonensis DC. (Val. Chersonensis Willd. Gal. Chersonense Rœm. et Sch.) *Armenia boreali.* K. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

47 **G. cordatum** Rœm. et Schult. (V. articulata Desf.) *Cappado-*

cia : reg. super. vallis fl. Kamichly, alt. c. 1500m. Bal. — *Syria :* ad radicem Libani. DC. l. c.

§ 6. *Leiaparines DC. l. c.* 607.

48 **G. Urvillei** Req. (G. floribundum D'Urv. non Sm.) *Archipelago.* DC. l. c.

49 † **G. divaricatum** Lmk. non Pall. (G. tenue Vill. G. Mungiorii Boiss. et Heldr. in pl. crit. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1859. N° 220. — Ad *Bosphorum.* K. Ad *Smyrnam,* collibus incultis. Bal.

50 **G. tenuissimum** MB. (G. purpureum Pall. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 585. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. — *Tauriæ, Caucasi,* et *Iberiæ* incultis atque sterilibus. DC. l. c. *Græcia.* Nym.

51 † **G. Anglicum** Huds. (G. Parisiense L. non Pall. G. gracile MB. G. minutiflorum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 586. — *Cilicia campestri* : planitic Mersinæ. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

Var. trichocarpum Tausch. Littore bor. *Asiæ Minoris.* K. — *Sahara algeriensi,* alt. 750–1120. Coss. Bull. soc bot. IV. 396, 486.

52 **G. apricum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 126. (Valantia aristata Boiss. et Heldr. Valantia aprica Boiss.) *Archipelago* frequens. — *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr. I. 90. Rupestribus *Taygeti.* B.

53 **G. nigrescens** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. *Mesopotamia* cum G. capitata Bory et Chaub. consociatum. B.

§ 7. *Euaparines DC. l. c.* 607.

54 **G. ceratopodum** Boiss. *Mesopotamia* ad *Mossul.* — *Arabia :* montibus Mascatensibus. B.

55 † **G. tricorne** With. Circa *Byzantium.* R. *Armenia rossica :* frequentissimum prov. Erivan, alt. 260-975m. K. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Algeria.* Coss. l. c.

56 **G. aparine** L.—*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 81.—

Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. Olympo *Bithyniæ*, S. atque pr. Brussam. K. Alpinis *Tauri Pontici*, alt. 1940m. K. *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*, ins. Unalachka et Sitcha. Ledeb. l. c. *Sahara algericusi* : alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.

57 **G. Cassium** Boiss.

Var. leiocarpum Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 588. — *Ciliciæ campestris* reg. calida : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

58 **G. Vaillantii** DC. (G. infestum W. et K. G. aparine β Koch. Ledeb. l. c.) Omni *Oriente* divulgatum inter segetes, usque ad alt. 1940m. K. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis. Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. segetum C. Koch. (G. segetum C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia ross.* prov. Erivan, alt. c. 870. K.

Var. aparinoides (G. aparinoides Forsk. G. aparine var. Spr. G. Vaillantii var. DC. ?). Ibid.

59 ☽ **G. peplidifolium** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 589; an. 1854. N° 222; an. 1857. N° 1143. — *Cariæ* et *Lydiæ* umbrosis regionis montanæ : pinetis m. Cadmi occidentalis supra Ghcyra, et orientalis supra Denizli; silvulis Arbuti Andrachnis et Unedinis m. Tartali supra Smyrnam. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 950m. *Cilicia* : campis umbrosis regionis montanæ ad pagum Aladagh. Bal.

60 ☽ **G. penduliflorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1142. — Ad umbram juniperorum regionis alpinæ montium *Lydiæ* et *Cariæ* : m. Mesogis supra Tralles; m. Tmolo supra Bozdagh; m. Sipyli cacumine; m. Cadmo occidentali supra Colossam. B. *Phrygia* : fruticetis circa Uchak, alt. 950m. Bal.

61 **G. Sibthorpii** Rœm. et Schult. (G. capillare Smith. Prdr. non Cav.) Collibus sterilibus *Archipelagi*. DC. l. c.

62 **G. brevifolium** Sibth. fl. gr. tab. 135 non Stev. Ad littora *Caramaniæ*. DC. l. c.

63 ☽ **G. caudatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 223. — Glarcosis montium *Lydiæ* et *Cariæ* : reg. alp. infer. montis pr.

Smyrnam supra Tartali et Burnabat; m. Mesogis supra Tralles; m. Cadmo, m. Tmolo. B.

Var. Chium Boiss. et Orph. Ins. *Chio*, alt. 974m. B.

64 ☽ **G. adhærens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 591. — Reg. calida *Ciliciæ campestris :* ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal.

65 **G. album** Forsk. (G. brevifolium Sibth. et Sm. sec. Steud. l. c. non sec. DC. l. c.) Ad *Smyrnam*. DC. l. c.

66 **G. recurvum** Req. (G. mieranthum. D'Urv. non Pursh.) Rupestribus *Archipelagi :* ad montem ignivomum ins. Novæ Cameni. DC. l. c.

§ 8. *Asperæ D. C. l. c.* 610. — *G. Aspera Mœnch.*

67 † **G. murale** All. non MB. (Sherardia muralis L. — Fl. gr. tab. 115.) Herb. græc. norm. N° 43. — Agro *Byzantino :* ins. Prinkipum. G. *Ponto :* pr. Trapezunt supra veteres muros. D'Urv. — *Persia. Cypro.* DC. l. c. Aridis pr. *Athenas.* Heldr.

68 **G. verticillatum** Danth. (G. murale MB. Sherardia muralis Pall. Sherardia minuta Poll. Sherardia erecta Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 116.) Herb. græc. norm. N° 245. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulekboghaz. Bal. *Archipelago.* Nym. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. Regione superiore *Atticæ* m. Parnethos, alt. 1136-1300m. Heldr.

V. **Leptunis** Stev. (Fructu coccis duobus clavatis distinctum).

1 ☽ **L. tenuis** Stev. in Bull. soc. natural. Mosc. 1856. N° IV. p. 366. — Glabra superne ramosa, foliis denis verticillatis filiformibus, panicula divaricata pluries divisa tenuissima, pedicellis ultimis uncialibus, fructu vix lineam longo. Flores.....

Armenia rossica. Stev. l. c.

VI. **Asperula** L. DC. Prdr. IV. 581.

§ 1. *Scherardianæ DC. l. c.*

1 † **A. arvensis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 729. — *Bithynia :* pr. Brussam. K., atque in Olympo. S. Ins. *Cycladum.* Nouv. fl. Pelop. *Cappadocia :* pratis inter pagum Enderlyk et urbem Kaisariam, alt. c. 1200m. T. *Armenia turcica*, atque *rossica :* prov. Erivan. — *Caucaso*, alt. 975-1625m. K. *Thracia :* ad Hellespontum. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

2 **A. orientalis** Boiss. et Hohen. (A. azurea Jaub. et Spach. sec. cl. Boiss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 189 bis. — *Armenia :* inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. urbis Erzerum), alt. 1500-2000m. T. *Ponto :* valle Kassuklu inter Baïbut et Erzerum. H. *Mesopotamia.* J. S. — *Syria.* B.

3 › **A. setosa** Jaub. et Sp.—*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 81. — *Caria :* inter Mula et Bulladan. T. *Armenia :* pr. Erzerum. T.

§ 2. *Cynanchicæ DC. l. c.* 582.

4 † **A. lævigata** L. (A. rotundifolia L. mant. Galium rotundifolium β L. A. lævigata *a* Lmk. Galium rotundatum Griseb.) Ad *Byzantium.* DC. l. c. — Prov. Caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

5 † **A. tinctoria** L. (A. pyrenaica L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. 188. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Rossia media. Sibiria.* Ledeb. l. c.

6 › **A. acerosa** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

7 † **A. cynanchica** L. Agro *Byzantino. Bithynia :* inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 89. — *Caucaso.* K. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

Var. montana Koch in Willd. (A. cynanchica MB. A. cynanchica var. elongata Ledeb. non DC.) Ad *Bosphorum.* K. *Armeniæ* valle Tchoruk, alt. 1137m. K. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. homophylla. Foliis supremis oppositis ceterisque quaternis lineari-subulatis, caule ramisque inferne valde scabris. Clem. Sert. orient. p. 46. — Collibus *Byzantii.* Clem. l. c.

8 ↄ **A. Pestalozzæ** Boiss. (A. cynanchica β supina Griseb. non MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 365. — *Bithynia :* pr. Bolu. B. *Armenia :* inter Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1500m. T.

9 ↄ **A. divergens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1147. — *Lydia :* m. Tmolo occident. supra Bozdagh. *Phrygia :* collibus incultis pr. Uchak. B.

10 **A. supina** MB. (A. procumbens Boiss. in pl. Bal. exsicc. A. littoralis Sibth. et Sm. ? A. cynanchica L. var. supina. Ledeb. l. c. Griseb.) *Lydia :* m. Tmolo supra Bozdagh. Bal. Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* pr. Bolu. G. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

11 **A. brevifolia** Vent. Montibus *Caramaniæ.* DC. l. c.

12 **A. stricta** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1063. — *Cappadocia :* m. Alidagh prope Kaïsariam, alt. c. 1350m. Bal.

Var. tomentosa Boiss. (A. suberosa Sprun. pl. exsicc. non Sibth.) Herb. græc. norm. N° 309. — *Cappadocia :* ad Euphratem. B. Reg. montana *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — Collibus et vineis *Atticæ.* B. — Heldr.

Var. glabrescens Boiss. (A. lutea Sibth. fl. gr. tab. 120 ? .) Herb. græc. norm. N° 10. — Heldr. pl. exsicc. N°s 292, 2073. — *Cappadocia :* ad Euphratem. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, fissuris rupestribus, alt. 2300m. Ky. diar. Cilic. an. 1854. — Montibus *Atticæ :* Hymetto et Pentelik. B. ; m. Parnasso reg. media, alt. 1299-1625m. Heldr.

Var. alpina Boiss. Reg. alp. Tauri *Ciliciæ,* supra Bulgarmaden. Bal.

Var. scabrida Boiss. — *Tchihat* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 324, 370. B. — *Phrygia :* collibus ad orientem urbis Denizli. B. *Lycaonia :* inter Ladik et Konia, nec non pr. Dokuskhan, alt. 1400m. T. *Cilicia Trachæa* boreali : inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, excelsis, montosis, silvaticis. T.

13 ↄ **A. fasciculata** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1859. N° 604. — *Cappadocia :* m. Alidagh. T. — *Libano.* B.

14 **A. lutea** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 120. *Armenia :* valle Tchoruk. K. — *Græcia :* m. Parnasso. Sibth. et Sm.

15 † **A. aristata** L.

Var. flaccida DC. (A. flaccida Ten. A. cynanchica α Ten.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. Saxosis agri *Neapolitani*. Ten. *Hispania*. Nym.

16 ☽ **A. tenuifolia** Boiss. *Lydia:* regione montana m. Sipyli. B.

17 † **A. nitida** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 124. (A. saxatilis Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia:* caeumine Olympi, nive peracta, florens. Prdr. fl. gr. I. 90. — *Sicilia*. Guss. *Græcia*. Nym.

18 ☽ **A. affinis** Boiss. et Huet. *Armenia:* rupibus pr. Palantaken montis Tekdagh, ad meridiem urbis Erzerum, alt. 2273-2597m. B.

19 **A. cretacea** Willd. *Caria:* inter urbem Mula et pagum Bulladan. T. — *Tauria:* cretaceis circa Karasubazar. Ledeb. l. c.

20 **A. littoralis** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 122. Agro *Byzantino:* littore *Ponti Euxini*. G. — *Tauria:* pr. Sebastopolin, collibus marit. DC. l. c.

21 ☽ **A. lilaciflora** Boiss. *Lydia:* collibus m. Mesogis pr. Dervend, in via inter Laodiceam et Philadelphiam. B.

22 ☽ **A. squarrosa** C. Koch. *Bithynia:* pr. Brussam. K.

§ 3. *Galioides*. DC. l. c. p. 585.

23 † **A. odorata** Dov. (Galium odoratum Scop.) Agro *Byzantino*. Umbrosis Olympi *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. I. 87. Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. Ledeb. l. c. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis Sibiria*. Ledeb.

24 ☽ **A. glabra** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia:* pr. Brussam. K.

25 † **A. galioides** MB. (Galium glaucum L.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia*. B. herb. — Prov. *Caucas. Taurica. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

26 **A. glomerata** Griseb. (Crucianella glomerata MB.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia:* collibus aridis pr. Mudurlu. G. *Cappadocia:* ad Euphratem. — *Georgia Caucasica. Persia bor.* B. herb.

27 **A. involucrata** Wahlb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 382, 461; an. 1858. N°s 27, 176, 319. — Ad *Bosphorum*, fru-

ticetis pr. Buyukdere. G. *Bithynia :* pr. Bolu, G. atque in Olympo. J. S. *Phrygia :* ad pagum Yachamichlar, pr. Uchak. Bal. *Anti-tauro :* inter montem Tchaltyngibi et pagum æstivalem Hadji-manyaïla, regione excelsa lapidosa, alt. c. 1600m. T. *Ponto :* inter Niksar et Seleyaïlassi, montibus silvaticis, alt. c. 900m ; collibus maritimis silvat. supra Samsun ; T. declivitate boreali Tauri pontici, alt. c. 1300m. K. ; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800m. T.

28 › **A. ovalifolia** Boiss. et Huet. *Armenia :* m. Tekdagh, supra Erzerum, alt. 2562-3249m. B.

VII. **Crucianella** L. DC. Prdr. IV. 586.

1 † **C. latifolia** L. (C. spicata var. β et γ Lmk. C. Monspeliaca L. var. β.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 400. — *Pamphylia :* inter Adalia et Isbarta, saxosis apricis. *Tauro.* B. herb. *Ionia :* ad *Smyrnam*, collibus incultis. Bal. Summis montibus ins. *Cos.* D'Urv. — *Græcia. Palæstina.* B. herb. Prov. *Caucas.* Ledeb.

2 † **C. angustifolia** L. (C. mucronata Roth. C. spicata α.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 536. — *Ponto merid. :* inter pagum Feringe et urbem Niksar, reg. mont. silvat., alt. 300-600m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek pr. pylas. Bal. — *Hispania* et *Mauritania.* DC. l. c. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

3 **C. Ægyptiaca** L. (C. herbacea Forsk.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Ægypto :* circa Alexandriam. DC. l. c.

4 **C. Græca** Boiss. et Sprun. (C. monspeliaca Sibth. et Sm. fl. gr. 140, non L. C. ægyptiaca Sprun. pl. exsicc. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 226 ; an. 1857. N° 1149. — Herb. græc. norm. N° 117. — *Bithynia.* B. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 910m. *Lydia :* reg. media m. Sipyli, supra Magnesiam. Bal. *Archipelago.* Nym. — *Macedonia.* G. Cultis derelictis, vineis, collibusque Atticæ. B. Heldr.

5 **C. Syriaca** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 596. — *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. Rupestribus *Syriæ* pr. Antiochiam. B.

6 ☽ **C. Bithynica** Boiss. *Bithynia :* pr. Bolu. B.

7 ☽ **C. disticha** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 227; an. 1857. N° 1148. — *Ionia :* montibus supra Burnabat pr. Smyrnam. B. *Lydia :* declivitate merid. m. Tmoli supra Birghi. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910^{m}, collibus incultis. Bal.

8 **C. macrostachya** Boiss. Pylis *Ciliciæ*. Bal. — *Libano*. B.

9 ☽ **C. penicillata** Boiss. *Cappadocia :* ad Euphratem. B., nec non planitie urbis Kaïsariæ. T.

10 **C. pubescens** Willd. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 753. — *Galatia :* m. Pachadagh, regione plerumque lapidosa, alt. c. 1200^{m}. T. — *Creta*. DC. l. c.

11 † **C. molluginoides** MB. *Armenia rossica*. — Pratis subalp. totius *Caucasi*. Ledeb. l. c.

12 **C. aspera** MB. (C. prostrata Adams. C. molluginoides MB. var. Spr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 905. — *Armenia :* circa Erzerum; H. atque inter hanc urbem et origines fl. Araxis, alt. c. 2000^{m}; T. ad radices m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Macedonia :* circa Thessalonicam. D'Urv.

13 **C. glomerata** MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. *Cappadocia :* circa oppidulum Bereketly, alt. 1400^{m}. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

14 ☽ **C. galioides** Boiss. *Cappadocia :* ad Euphratem. B.

15 **C. exasperata** Fisch. et Mey. (C. hispidula Fisch. et Mey. non Dcne.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1062. — *Cappadocia :* declivitate meridionali m. Alidagh. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. H. Provincia caspica *Talusch*, alt. 1170-1570^{m}. Ledeb.

16 ☽ **C. imbricata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 401. — Ad *Smyrnam*, collibus incultis Bal. — *Syria*. B.

17 **C. chlorostachys** Fisch. et Mey. *Asia Minore*. B. herb. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

VIII. **Callileptis** Stev. DC. Prdr. IV. 613. — Valantiæ spec. L. — Galii spec. Rœm. et Schult.

1 † **C. cucullaria** Stev. (Valantia cucullaria L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 594. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 205;

an. 1858. N° 766.— *Ponto austr.*. inter Kulelhissar et Agdja, reg. mont., nuda, alt. 785-977m. T. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia :* pr. Mudurlu. G. *Lycaonia :* pr. Dokuskhan, alt. c. 1400m. T. *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ. T. Pylis *Cilicicis*. Bal. *Armenia ross.* tractu Schuragel. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Persia. Syria. Arabia. Hispania.* DC. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

IX. **Vaillantia** DC. Prdr. IV. 613. — Valantia Tourn. — Valantiæ spec. L. — Vaillantiæ spec. W. et K.

1 † **V. muralis** L. non MB. nec fl. Pelop. Circa *Byzantium*. R. — *Bithynia :* frequens in arenosis maritimis ad Propontidem, pr. Hirsek. B. *Ciliciæ campestris* regione calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia*. Nym.

2 † **V. hispida** L. — Fl. gr. tab. 138. — Herb. græc. norm. N° 196. — Agro *Byzantino*. G. *Lycia :* circa rudera Xanthis. Forb. Apricis ins. *Melos* et *Leros*. D'Urv. *Mesopotamia*. — *Persia*. B. herb. *Barbaria*. Ins. *Teneriffa*. DC. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Creta*. Nym. Collibus aridis pr. *Athenas*. Heldr.

X. **Sherardia** Dill. DC. Prdr. IV. 581. — Dillenia Heist. — Aparines spec. Tourn.

1 † **S. arvensis** L. Sibth. et Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 117. — *Ponto :* supra Samsun, collibus maritimis. T. Ad sepes atque in arvis ins. *Melos*. D'Urv. *Awhasia*. — *Mingrelia. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. maritima. Littore *Propontidis* et *Maris Ægæi :* arenosis pr. Hirsek ad sinum Nicomedicum ; pratis ins. Prinkipo frequens ; agro *Byzantino*. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Serbia*. Pan.

ORDO LXXVIII. VALERIANEÆ Endl. gen.

I. **Dufresnia** DC. Prdr. IV. 624.

1 **D. orientalis** DC. *Cappadocia :* planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1200m. Bal. — *Mesopotamia :* inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.

2 › **D. leiocarpa** C. Koch. *Armenia rossica :* prov. Erivan, alt. 870m. K.

II. **Valerianella** Mœnch. DC. l. c. — Valerianellæ sp. Tourn. — Valeriana-locusta L.

Sect. I. Locustæ DC. l. c.

1 **V. locustæ** Betck. Agro *Byzantino :* solitarie pratis marit. ins. Prinkipo. G.

2 **V. orientalis** Boiss. (Fedia orientalis Schlecht. in Ky. pl. Alepp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 231. — *Ionia :* ad Smyrnam. — *Syria :* lapidosis pr. Aleppo. B.

3 **V. turgida** DC. (Fedia turgida et F. olitoria Stev. non Gærtn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 824. — *Ponto :* inter Samsun et pagum Tehelu, montosis silvat. T. — *Tauria. Caucaso.* DC. l. c.

4 › **V. capitata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1262. — *Phrygia :* ad pagum Kaiagœldere pr. Uchak. B.

Sect. II. Psilocœlæ DC. l. c.

5 **V. uncinata** Dufr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 421. — Collibus apricis *Bosphori.* DC. l. c. *Mysia :* valle fl. Madaratchaï, alt. c. 400m. T. — *Tauria. Caucaso.* DC. l. c.

6 › **V. laxa** Boiss. et Bal. *Ionia :* pr. Smyrnam, collibus ad pagum Kukuludja. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal.

7 **V. oxyrrhyncha** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 430. *Armenia ross.* provincia Erivan. K.— Regione caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

8 † **V. echinata** DC. (Valeriana echinata L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 408. — *Ionia :* ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam. Bal. — *Græcia.* Nym. *Tauria.* Ledeb. l. c.

9 **V. hirsutissima** Link. in Linn. IX. 580. (V. eriocephala Hampe in Fl. XXV. 64. ?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 229. — Ad *Byzantium.* Nym. *Ionia :* circa Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Græcia.* Nym.

10 † **V. eriocarpa** Desv. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 232. — *Ionia :* ad Smyrnam inter frutices. Bal. — *Zante.* Nym. *Tauria.* Ledeb. l. c.

11 **V. truncata** DC. (Fedia truncata Rchbch, F. auricula D'Urv.) Herb. græc. norm. N° 596. — *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam atque Tarsum. T. *Archipelago :* arvis ins. Melos. — *Creta :* ad Caneam. *Tauria :* ad Theodosiam. DC. l. c. *Græcia :* arvis Atticæ rarius. Heldr.

12 † **V. microcarpa** Betck. non Lois. (V. puberula DC. sec. Griseb. Fedia microcarpa Rchbch. sec. DC.) Pr. *Byzantium.* Clem. l. c. — *Thracia :* alt. 0-390m. G.

Sect. III. Platicœlæ DC. l. c.

13 † **V. auricula** DC. (Valeriana locusta-dentata L.) *Archipelago :* arvis ins. Melos. — *Tauria :* lazareto Theodosiæ. D'Urv. *Serbia.* Pan.

14 **V. microstephana** Boiss. et Bal. — *Phrygia :* pr. pagum Bulghas, alt. 950m. B.

15 † **V. dentata** Betck. non Sieb. (V. Morisoni DC. Ledeb. l. c. F. dentata et F. dasycarpa Stev.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia :* pr. Brussam. G. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

16 † **V. pumila** DC. (Valeriana locusta mutica L. Valeriana pumila Willd.) *Cappadocia :* planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1250m. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Rumelia.* Nym. *Algeria,* alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.

β Boiss. *Phrygia :* ad pagum Bulgaskevi, alt. c. 1000m. Bal.

17 † **V. hamata** DC. non Bast. — Herb. græc. norm. N° 692. — Circa *Byzantium*. R. — *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan. *Græcia* : inter abietes m. Parnethes Atticæ, alt. 1137-1300m. Heldr.

18 **V. chlorostephana** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1263. — *Phrygia* : agris otiosis pr. Uchak. *Antitauro*. B.

19 **V. Kotschyi** Boiss. *Mesopotamia*. B. — *Syria* : pr. Aleppo. B.

20 **V. Aucheri** Boiss. *Cappadocia* : collibus incultis supra pagum Talassa. Bal. — *Persiæ* prov. Adjerbedjan. B.

21 ↄ **V. obtusiloba** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 230. — *Ionia* : pr. Smyrnam, ad pagum Burnabat. Bal. *Phrygia* : ad radices m. Cadmi pr. Denizly. B.

22 † **V. discoidea** Lois. (V. coronata var. discoidea DC. Valeriana locusta discoidea L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 407. — Agro *Byzantino* : arvis pr. S.-Stephano. G. Ins. *Cos* : montibus excelsis. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

ↄ *Var. microcarpa* Boiss. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal.

23 ↄ **V. glomerata** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1261; an. 1856 (sub nomine V. Kotschyi) — *Phrygia* : demissis occidentalibus m. Bulgasdagh. *Cappadocia* : valle fl. Kamichly. B.

24 † **V. coronata** DC. non Guss. (Valeriana locusta γ coronata L. Valeriana coronata Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1849. N° 236; an. 1853. N° 22. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 32. *Archipelago* : segetibus ins. Melos. D'Urv. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300m. T. *Lycaonia* : planitie pr. pagum Kulukessa, reg. lapid., alt. 1030m. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Zante*. Nym.

25 † **V. vesicaria** Mœnch. (Valeriana locusta var. vesicaria L. Valeriana vesicaria L. Willd. — Fl. gr. tab. 34. Fedia vesicaria Vahl. Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 228; an. 1857. N° 1260. — Herb. græc. norm. N° 597. — *Ionia* : m. Tahtaly pr. Smyrnam. B. herb. *Phrygia* : circa Uchak, alt. 910m. Bal. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. Bal. — *Creta*. Nym. *Græcia* : Atticæ arvis haud rara. Heldr. *Syria*. B. herb.

26 **V. diodon** Boiss. *Cappadocia :* planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1200m. Bal. — *Persia :* prov. Adjerbedjan. B.

Sect. IV. Selenocœlæ DC. l. c.

27 † **V. carinata** Lois. *Cilicia bor. :* ad pagum Aladagh. Bal. — *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan.

† *Var. orthocarpa* Griseb. (V. trigonocarpa DC. l. c. sec. Griseb.) Agro *Byzantino.* G. — *Macedonia :* herbosis m. Athos, alt. 1461m. G.

28 † **V. cymbæcarpa** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 433. *Armenia :* circa Erzerum. H. — *Iberia. Talusch.* Ledeb. l. c. *Persia :* prov. Adjerbedjan. B. herb.

29 ☽ **V. monodon** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* tractu Schuragel. K.

30 **V. plagiostephana** Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia occident.* inter segetes. K. — *Talusch.* Ledeb. l. c.

III. **Fedia** Mœnch. DC. Prdr. IV. 630.

1 † **F. cornucopiæ** DC. l. c. (Valeriana græca et cornucopiæ L.) Circa *Byzantium :* arvis. Prdr. fl. gr. I. 21. — *Africa bor.* DC. l. c.

IV. **Centranthus** DC. l. c. — Kentranthus Neck.

1 † **C. longiflorus** Stev. (C. angustifolius et Valeriana angustifolia MB. excl. syn.) *Armenia :* frequens valle Tchoruk, districto Livaneh, alt. c. 650m. K. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* Ledeb. l. c.

2 **C. elatus** Boiss. et Heldr. (C. longiflorus var. latifolia Boiss. in pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846.) *Pisidia :* declivibus lapidosis ad lacum Egerdir. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana pr. plumbi fodinas Gulek-maden. Bal. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Syria :* tota regione inferiore Antilibani. B.

3 **C. angustifolius** DC. non Boiss. Voy. Esp. nec MB. (Valeriana

rubra β L. V. angustifolia Cav. non MB. nec Host.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 783. — *Galatia :* m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. c. 1200m. T. — *Græcia.* DC. l. c.

4 † **C. ruber** DC. (Valeriana rubra L.)

Var. byzantinus Griseb. Agro *Byzantino :* ruderatis ad Bosphorum G.

5 **C. calcitrapa** Dufr. (Valeriana calcitrapa L. V. Steveni Ledeb. l. c.)

Var. orbiculata DC. (Valeriana orbiculata Sibth. fl. gr. C. orbiculatus Dufr.) Montibus ins. *Cos.* D'Urv. Enum. — *Cypro.* DC. l. c.

V. **Valeriana** Neck. DC. Prdr. IV. 632.

Sect. Phu seu Valeriana vera DC. l. c.

§ 1. *Europeæ.*

1 **V. alliariæfolia** Vahl. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 912 bis. — Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. Circa *Byzantium.* T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia.* J. S. *Ponto bor. :* declivitate septentr. m. Tcharantach, alt. c. 1500m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp., pr. plumbi fodinas Gulek-maden. Bal. *Armenia austr. :* jugo Bingœldagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3000. T. — Alpinis et subalp. totius *Caucasi,* alt. 1373-2275m. K. *Persia :* montibus Ghilanicis. J. S.

§ 2. *A. Europeæ.*

2 ↄ **V. oligantha** Boiss. et Heldr. *Pisidia :* reg. alp. m. Stavros umbrosis, alt. 1949-2274m. B.

3 † **V. Pyrenaica** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Pyrenæorum* silvis. *Scotia.* DC. l. c. *Hispania.* Nym.

4 † **V. tuberosa** L. *Ciliciæ* montibus. — *Cypro. Creta.* Prdr. fl. gr. I. 21. *Tauria.* D'Urv. *Græciæ* montibus. Fr. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Algeria,* alt. 1100m. Coss. l. c.

5 **V. leucophæa** DC. Boiss. (V. bracteata Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 469, 718, 881. — *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2562-3248m; H.

pr. Bayazid; B. jugo Bingœldagh, alt. 2800-3300m. T. *Ponto boreali* et *australi :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 300-500m.; atque declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alp., alt. 1719-2641m. T.

6 † **V. dioica** L. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Serbia.* Pan. *Tauria. Rossia merid.* Ledeb. l. c.

B. Americanæ.

7 † **V. capitata** Pall. (V. alpestris Stev.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 908. — *Armenia :* m. Tekdagh, nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000-2300m. T. — Pratis alpinis totius *Caucasi,* alt. 1651-3120m. *Sibiria :* summis jugis alpium Sayanensium. *America :* pr. sinum Beringi. Ledeb. l. c.

§ 3. *Gerontogeæ.*

8 **V. sisymbrifolia** Desf. (V. cardamines MB. V. Dioscoridis Sibth. et Sm. D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 516; an. 1853. N° 673; an. 1858. N° 912. — Montibus ins. *Cos.* D'Urv. *Lycia :* pr. fl. Limyrum, Prdr. fl. gr. I. 21, atque circa rudera Xanthi. Forb. Agro *Trojano.* G. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam. T. *Antitauro :* regione alpina m. Arslandagh. Bal. *Armenia australi :* jugo Mille Lacuum (Bingœldagh), alt. 2800-3000m. T. — *Caucaso Iberico.* DC. l. c. *Thracia. Hæmo.* G. *Græcia.* Nym.

9 › **V. siifolia** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

10 † **V. officinalis** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Macedonia :* pratis oropedii Chalcidices sparsim, humidis, alt. 390-650m. G.

ORDO LXXIX. DIPSACEÆ Endl. DC. Prdr. IV. 644.

TRIBUS I. MORINEÆ DC. l. c.

SECT. DIPSOCALYX DC. l. c.

I. **Morina** Tourn. DC. l. c.

1 **M. Persica** L. non Don. (M. orientalis Mill. M. verticillata Mœnch. M. Tournefortii Jaub. et Sp. non Sibth. et Sm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 92; an. 1858. N°° 814, 722. — *Ponto australi:* declivitate boreal. jugi Paryadres veterum, inter Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 700-1800^{m}, reg. silvat.; declivitate merid. jugi Kœssedagh, inter pagos Kizy et Hipsala, alt. 1200^{m}; inter pagos Sarybaba et Emberek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1700^{m}, copiose. T. *Phrygia:* inter Selendi et Tchadyrhissar (rudera Aizani veterum), alt. c. 900^{m}. T. *Pisidia:* inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400^{m}. T. *Lycaonia:* ad pagum Zille (pr. Koniam), alt. c. 1300^{m}. T. *Galatia orient.:* inter Kasikoi et urbem Siwas, alt. c. 1400^{m}. T. *Cappadocia:* ripis saxosis fl. Halys (Kizil-Irmak), ad sept. pagi Erkelet, alt. c. 1300^{m}; nec non collibus inter pagos Enderlik et Erkelet (pr. Kaïsariam). T. *Antitauro:* declivitate orient. m. Katrandagh, vallibus et locis depressis; collibus inter Farach et Karakoï. T. *Ciliciæ trachæa* et *campestri:* pr. Kuden atque Karatach, vallibus et planitiebus excelsis, lapidosis, alt. c. 1600^{m}. T.; jugi Bulgardagh reg. infer. ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia:* pr. Erzerum, alt. c. 1960^{m}. T.; ibid. valle quatuor molitrinarum dicta. H. — *Græcia:* reg. abietina m. Parnassi, alt. 1136-1625^{m}, copiose. Heldr.; nec non m. Cyllene. Prdr. fl. gr. I. 16. *Syria.* Steud. *Persia:* montibus pr. Chiraz. Auch.

2 › **M. subinermis** Boiss. *Bithynia.* B.

TRIBUS II. SCABIOSEÆ DC. Prdr. IV. 645. — Dipsaceæ Wallr.

II. **Dipsacus** Tourn. L. DC. l. c.

1 † **D. silvestris** Mill. (D. silvestris α Coult. D. fullonum Thor.

non L. Διψακος Diosc. Labium Veneris. Plin. Σκυλταρὶς, νεβεκράττις Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 527. — *Bithynia:* ins. Halki (pr. Byzantium); circa Brussam. G. Littore orient. *Maris Nigri:* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Ponto australi:* inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont. valde silvat., alt. c. 1400^{m}. T. — *Macedonia, Thracia.* G. *Bessarabia:* secus vias, hinc inde. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

2 † **D. laciniatus** L. non Falk. (D. silvestris γ Coult. D. fullonum S. G. Gmel.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 675; an. 1858. N° 858. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 240. — *Bithynia* et *Ionia:* ad fossarum margines inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 79; ad Smyrnam. Bal. *Galatia:* valle fl. Tchckereksu, alt. c. 950^{m}. T. *Armenia orientali* et *australi:* districto Sbir, alt. c. 813^{m}. K.; distr. Gune inter pagos Kalc et Sighys, alt. 2000^{m}; inter pagos Avanis et Kotanis, alt. 1000-1300^{m}, nec non aliis Armeniæ atque Anatoliæ occid. locis ubi Dipsaci fullonum vicarium fungere videtur, quem ultimum ibi observare mihi adhuc non licuit, quamquam cl. Sestini eum in Olympo bithynico indicet, forse D. fullonum cum D. silvestri vel laciniato confundens. Nihilominus, D. fullonum noster europæus, in proximis Asiæ Minoris provinciis Caucasicis haud rarus, teste cl. Ledeb. T. — *Macedonia:* pr. Saloniki. Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

ↄ *Var. Pamphylia:* pr. Adaliam. B. herb.

3 **D. sinuatus** Willd. (D. laciniatus L. var. Spr.) *Armenia:* tractu Artanudch, alt. c. 1393^{m}. K. — *Persia:* alpibus Ghilanensibus. DC. l. c.

4 † **D. Gmelini** MB. (D. laciniatus Falk.) *Armenia:* pr. Erzerum, alt. c. 1960^{m}. T. — *Tauria. Rossia:* ad fl. Tanain. *Sibiria* ad fl. Irtim, DC. l. c.

5 † **D. pilosus** L. (Cephalaria appendiculata Schrad.) Declivitate bor. Tauri *Pontici* usque ad alt. 813^{m}. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

tit. **Cephalaria** Schrad. DC. Prdr. IV. 647. —

1 † **C. Tatarica** Schrad. (C. elata Schrad. Scabiosa tatarica Gmel. non L. Scab. elata Horn. Rchbch. non L.) *Armenia:* circa Erzerum; Calv. atque regione superiore vallis Kassuklu pr. Baïbut sitæ. H. — Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia.* Ledeb. l. c.

2 › **C. Tchihatchewi** Boiss. Ined. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 930. — C. perennis caule striato modice elato inferne retrorsum setoso superne glabro simplici vel 2-3-cephalo capitulis longe pedunculatis, foliis præsertim ad nervos et margines setosis pinnatisectis, segmentis ovatis lanceolatisve acutis denticulatis integrisve decurrentibus terminali majori, foliorum superiorum anguste lineari-lanceolatis paleis pubescentibus ovatis nigris breviter acuminatis, corollis flavis radiantibus, involucelli adpresse hirsuti dentibus 8-aristatis, 4 tubi tertiam partem æquantibus, 4 dimidio brevioribus. — Planta bipedalis foliis cum petiolo 4-5 pollices longis, eis C. TATARICÆ et PROCERÆ minoribus longius setosis segmentis minoribus angustioribus et multo numerosioribus. Capitula duplo minora, corollæ eis C. Tataricæ minus radiantes.

Armenia: inter origines fl. Araxis et radicem borealem jugi Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. c. 2000[m]. T.

3 › **C. procera** Fisch. et Lallem. Ledeb. fl. ross. II. 447. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 954. — *Cappadocia:* cacumine m. Alidagh (pr. Kaïsariam), alt. 1850[m]. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek. Bal. Frequens totius *Armeniæ* montosis. K.

4 † **C. Transylvanica** Schrad. (Scabiosa transylvanica L. — Prdr. fl. gr. N° 275. Jacq. Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 238; an. 1856. N° 954; an. 1857. N° 1264. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 186. — Herb. græc. norm. N° 325. — *Ionia:* ad Smyrnam collibus iucultis. Bal. Ins. *Lesbos,* sepibus. D'Urv. Frequens campis *Byzantinis.* G. *Ponto:* collibus marit. supra Samsun. T. *Phrygia:* pr. Uchak vineorum marginibus. Bal. *Pisidia:* pr. Isbarta. *Pamphylia:* pr. Adalia. B. herb. — *Græcia;*

1. Vide nostram tab. XXVI.

vineis m. Parnassi copiose, alt. 812m. Heldr. *Rumelia :* vulgaris a Macedonia ad oras Thraciæ extensa per regionem calidiorem. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

5 ↄ **C. Cilicica** Boiss. et Ky. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 788. — *Cilicia littorali :* circa Mersinam et Balukly. B.

6 † **C. Joppensis** Coult. *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Ponto :* pr. Trapezunt. — *Syria :* ad sepes urbis Joppæ. B. herb. *Sicilia. Neapoli.* Nym.

7 † **C. Syriaca** Schrad. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 652. — *Pisidia :* pr. urbem Egerdir. T. *Lycaonia :* planitie pr. Konia ad Dokuskhan, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ, nec non pr. pagum Enderlik. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m. T. — *Syria :* pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. N° 73. *Persia. Gallia merid. Hispania.* DC. l. c.

† *Var. pedunculata* DC. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 975-1625m. K. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* Ledeb. l. c.

8 ↄ **C. calva** Boiss. (C. aristata Boiss. in Huet. pl. Arm. non C. Koch. — Hanc distinctionem cl. auct. in Diagn. Ser. II. N° 6. p. 95. revocat atque speciem suam eamdem ac C. aristatam C. Koch. esse declarat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 953. — *Cappadocia :* inter segetes ad margines paludum pr. Kaïsariam, alt. c. 1100m. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 813-1625m. K. (sub nom. aristatæ), nec non neglectis circa Erzerum. H.

9 † **C. centauroides** Coult.

† *Var. communis* (Scabiosa centauroides Lmk. Succisa transylvanica All. non Spr.) *Armenia.* K. — *Græcia.* Nym.

10 ↄ **C. pilosa** Boiss. et Huet. (an forsc varietas C. centauroides ?) *Armenia :* incultis pr. Erzerum. B.

11 ↄ **C. dipsacoides** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 787. — *Ciliciæ* Bulgardagh : circa pylas. B.

12 † **C. Græca** Rœm. et Sch. (Scabiosa decurrens et S. flava Sibth. et Sm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 185. — *Phrygia. Galatia.* T. — Pr. *Odessam.* D'Urv. *Macedonia :* m. Athos. DC. l. c.

IV. **Knautia** Coult. DC. l. c. — Trichera Schrad. — Scabiosa Vaill. — Knautiæ et Scabiosæ sp. L. — Scabiosæ subg. Knautia Maout et Dcne. fl. ch. et jard.

Sect. I. Lychnoides DC. l. c. — Gen. Knautia L.

1 **K. orientalis** L. non D'Urv. (K. Propontica L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 83. Olympo *Bithyniæ.* S. *Ionia :* pr. Smyrnam. T. — *Macedonia.* G. *Guria.* Ledeb. fl. ross. II. 450.

Sect. II. Trichaoides DC. l. c.

2 **K. Urvillæi** Coult. (K. orientalis D'Urv.) *Archipelago :* arvis incultis ins. Leros. — *Bulgariæ* nemoribus. D'Urv.

3 † **K. hybrida** Coult. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1850. N° 342. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia :* declivitate merid. jugi Bulgardagh pr. pagum Namrun, alt. c. 1300^{m}. T. — *Hæmo.* G. *Serbia.* Pan.

Var. tenuis Griseb. *Bithynia :* pr. Bolu; G. pr. Brussam. K.

4 **K. bidens** Boiss. (Scabiosa bidens Fl. gr. sec. Boiss. non sec. DC. l. c. qui Scabiosam bidentem pro syn. K. hybridæ Coult. habet.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 235. — *Ionia* : pr. Smyrnam, collibus ad Burnabat. Bal. *Ciliciæ* Bulgardah : ad pagum Gulek. Bal. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym.

Sect. III. Trichera DC. l. c. — G. Trichera Schrad. — Scabiosæ sp. L.

5 † **K. arvensis** Coult. (Scabiosa arvensis L.) Ad *Hellespontum.* G. *Bithynia :* ad fontem Borghas. G. atque in Olympo. S. — *Thracia:* pr. Philippopolin. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

Var. integrifolia Coult. (Scabiosa integrifolia L.) Ins. *Cos.* D'Urv. *Lycia :* pr. fl. Lymirum. Prdr. fl. gr.

6 † **K. silvatica** Dub. (K. arvensis γ Coult. Scabiosa silvatica L.)

† *Var. longifolia* Dub. (Scabiosa longifolia W. et K. S. integrifolia Suter.) *Armenia.* Il. — *Caucaso.* Ledeb. l. c.

7 **K. montana** DC. (K. arvensis var. Coult. Scabiosa montana MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 344. — *Ponto australi :* inter pagos Sarybaba et Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), regione montana lapidosa alpina, alt. 2200m. T. *Armenia turcica :* districto Artanudch, declivitate orient. m. Karlydagh, alt. 1300-1625m, et *rossica :* districto Daratchitchak, alt. 1625m. K.— Frequens jugo *Caucasico,* alt. 975-1940m; pr. urbem Tiflis, K. atque aliis locis provinciarum Caucas. Ledeb. l. c.

8 ↄ **K. integrifolia** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 2275-2562m. K.

9 ↄ **K. heterotricha** C. Koch. Elatioribus Tauri *Pontici,* alt. c. 1940m. K.

V. **Pterocephalus** Vaill. DC. Prdr. IV. 623. — Scabiosæ et Knautiæ sp. L. — Pterocephalus et Knautia Lag. — Scabiosæ subg. Pterocephalus Maout et Dene. l. c.

1 † **P. plumosus** Coult. (Knautia plumosa L. Scabiosa plumosa Sibth. et Sm. fl. gr. tab. III.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 78, 105. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 234; an. 1857. N° 1265. — Herb. græc. norm. N° 674. — Circa *Byzantium.* T. *Ionia :* pr. Smyrnam. *Lydia* pr. Aïdin. B. herb. Ins. *Samos.* DC. l. c. *Caria :* montibus inter Mula et Bullakhan, alt. 1000m. T. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910m, vineis. Bal. *Cappadocia :* declivitate orient. jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1300m. T. — *Macedonia :* sparsim castanetis m. Athos, alt. 390-974m; pr. Saloniki. G. *Creta.* DC. l. c. *Græcia :* saxosis m. Hymetti, alt. 487m. Heldr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 452. *Syria :* pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 147.

Var. brevis Coult. *Bithynia :* pr. Brussam. — *Grusia, Schirvano, Daghestano.* K.

2 ↄ **P. Caramanicus** Boiss. et Heldr. (P. plumosus Boiss. pl. Anat. Heldr. exsicc. an. 1846 non Coult.) Rupestribus apricis Tauri *Ciliciæ,* inter oppidula Caraman et Ermenek, alt. 975m. B.

3 ↄ **P. parviflorus** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. —

Tchihat[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 789.— Annuus, erectus, birsutus, foliis molliter sericeo-villosis, infimis lanceolatis oblongis in petiolum attenuatis, suumis lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus minutis, decurrentibus, terminali elongato lanceolato, pedunculis longissimis birsutis, corollis..... brevioribus..... — *Ponto :* pr. Ladik. T.

4 **P. perennis** Vaill. (P. Parnassii Spr. Scabiosa pterocephala L. — Sibth. fl. gr. tab. 113.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 236, 385, 386. 387.) — Herb. græc. norm. N° 374. — *Cilicia trachæa :* inter pagos Kuden et Karatach, regione lapidosa, arida, alt. c. 1600^{m}. T. — *Græcia :* m. Parnasso frequens, alt. 649-1300^{m}. Heldr.

5 › **P. Pinardi** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 697, 715. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 789. — Montibus *Cariæ.* B. *Galatia orient. :* inter Sivas et Deliktach, reg. plana, arida, alt. c. 1400^{m}. T. *Phrygia :* m. Bulgardagh pr. Uchak. *Cappadocia :* declivitate orient. jugi Aladagh. T. *Antitauro :* reg. alp. m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, alt. c. 2280-2600^{m}. T.

VI. **Scabiosa** Rœm. et Schult. DC. Prdr. IV. 654. — Asterocephalus Vaill. Griseb. ex parte. — Scabiosæ sp. L.

Sect. I. Asterocephalus DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 452. — G. Asterocephalus Vaill. Griseb. ex parte.— Scabiosæ subg. Asterocephalus Maout et Dene. l. c.

1 › **S. sulphurea** Boiss. et Huet. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2273-2567^{m}. B.

2 **S. Caucasica** MB. (Asterocephalus Caucasicus Spr.) *Armenia :* districtis Artaban et Kjœlu, alt. 1625-1940^{m}. K. — Regione subalp. et alp. totius *Caucasi :* alt. 974-2534^{m}. *Sibiria altaica.* Ledeb. l. c.

3 › **S. Anatolica** Boiss. *Cariæ* et *Lydiæ* montosis. *Pisidia :* planitie Ybirensi agrorum marginibus ad Buldur. B. *Cappadocia merid. :*

1. Vide nostram tab. XXVII.

marginibus fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. *Cilicia campestri :* reg. calida ad pagum Balukly pr. Mersina. Bal.

4 † **S. Palæstina** L. (Knautia palæstina L. Scab. brachiata Fl. gr. tab. 109. Asterocephalus brachiatus Griseb. Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 239. — Herb. græc. norm. N° 166. — Circa *Byzantium.* T. Ins. *Chio.* DC. l. c. *Ionia :* pr. Smyrnam. B. herb. *Armenia turcica.* Calv. — *Macedonia austr.* G. *Creta.* DC. l. c. *Græcia :* colle Lycabetto, alibique pr. Athenas haud rara. Heldr. *Syria :* arenosis pr. Beyrut. Cat. herb. Syr. N° 75.

5 † **S. stellata** L. (Succisa stellata Mœnch. DC. l. c. S. stellatam cum S. rotata MB. conjungit, haud annuente. Ledeb. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 45; an. 1853. N°s 154, 654. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1300m. T. *Pisidia :* inter Kurna et Aglassan depressis, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* declivita teorient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, regione excelsa, montana, silvatica, alt. c. 1700m. T. *Armenia :* districto Sbir, alt. 1137-1625m. K. — Frequens provincia Caspica *Schirvan,* usque ad alt. 345m. K. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan.

β *Var. linifolia* C. Koch. in Linn. XVII. *Armenia rossica :* provincia Erivan. K.

6 ↄ **S. calocephala** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 790. — *Cilicia campestri :* regione calida ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Syria :* maritimis pr. Tripolin. B.

7 ↄ **S. Phrygia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1166. — *Phrygia,* incultis pr. Uchak, alt. 910m. B.

8 ↄ **S. setulosa** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 45. — Annua; caule ramoso patentim piloso; foliis obtuse lanceolatis, basi lacinias duas lineares folio 4-5-plo breviores acutas gerentibus, infra patentissime ciliatis; corolla (cœrulea) quam involucrum paulo longiore, involucello dense villoso, corona patula 24-nervi, setis corona fere duplo longioribus. Affinis S. STELLATÆ et S. CORONATÆ.

1. Vide nostram tab. XXVIII.

Galatia : m. Kuredagh, depressis herbosis, silvat., alt. c. 1200m. T.

9 ☽ **S. hispidula** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsico. an. 1849. N° 719. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 951. — *Phrygia* et *Lydia :* frequentissime arenosis vallium ex. c. Mæandri, Hermi etc. B. *Galatia orientali :* inter Sivas et Deliktach, regione plana, arida, alt. c. 1400m. T. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam, alt. c. 1107m. Bal.

10 ☽ **S. cosmoides** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 236. — *Lydia :* arenosis vallis ad merid. m. Tmoli sitæ, circa Terrasa et Birghi. T.

11 † **S. Ukranica** L. DC.

Var. argentea Griseb. (S. argentea L.) Maritimis pr. *Byzantium.* G. *Bithynia :* pr. Bolu, atque versus Brussam. G. *Lydia.* m. Tmolo. — *Græcia. Persia.* B. herb. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Rumelia* omni calidiore frequens. G. *Serbia.* Pan.

☽ *Var. Tmolea* Boiss. et Bal. *Tmolo occident.* B.

☽ *Var. genuina* C. Koch. Asiæ Minoris littore bor. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 975-1137m. K.

12 † **S. Sicula** L. non MB. (S. Ukranica L. sec. Steud. S. ukranica var. sicula sec. Coult. et DC. — Cl. Griseb. in spic. fl. rum. bith., Boiss. in herb., C. Koch in Beitr. fl. orient., atque nonnulli alii, S. siculam L. ab S. ukranica distinguendam esse existimant, cui primæ cl. Griseb. S. lyratam Forsk. pro syn. adjecit non annuentibus Coult. et DC. S. lyratam pro distincta specie habentibus.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 233. — Frequens pascuis ad *Mare Ægæum,* ad *Hellespontum* et ad *Bosphorum.* G. *Lycia :* planitie Cyberensi. B. herb. *Ionia :* ad Smyrnam collibus incultis. Bal. — *Syria.* B. herb. *Hispania.* DC. l. c.

† *Var. eburnea* Griseb. (S. eburnea Sibth. et Sm. S. argentea Guss.) Maritimis circa *Byzantium. Bithynia :* versus Brussam. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Sicilia. Neapoli.* Guss.

13 ☽ **S. argentea** Boiss. non L. nec Guss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 237 ; an. 1856. N° 952. — *Cappadocia :* m. Alidagh, alt. c. 1300m. Bal.

14 ☽ **S. Reuteriana** Boiss. *Caria :* collibus siccis pr. Yenidje et Gheydagh. B.

15 **S. micrantha** Desf. (S. Sicula MB.) *Armenia :* pr. Baïbut, valle Kassuklu. H. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal.—Sterilibus *Caucasi, Iberiæ, Tauriæ.* DC. l. c.

☽ *Var. tenuifolia* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : districto Sbir, alt. 1337–1625m. K.

16 **S. lyrata** Forsk. non Link. (Asterocephalus lyratus Spr. S. Sicula L. sec. cl. Griseb.) Ad *Dardanellas.* DC. l. c.

Sect. II. Vidua Coult. DC. l. c.

17 † **S. maritima** L. non Wulf. Agro *Byzantino.* Clem. l. c. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Thracia.* G. *Græcia. Zante.* Nym. *Algeria :* pr. Djelfa. alt. 1120m. Coss. l. c.

Sect. III. Succisa DC. l. c.

18 **S. amœna** Jacq. tab. 59. (S. columbaria β bannatica C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 474. — *Ponto littorali :* circa Trapezunt, H. atque circa Kerasun. T. — *Caucaso.* K.

19 † **S. ochroleuca** L. non Wahlb. Circa *Byzantium. Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 83. Littore meridionali *Maris Nigri.* K. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

20 † **S. columbaria** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 364, 428, 505, 519, 521. — Agro *Byzantino.* Clem. l. c. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Ponto littorali* et *centrali :* planitie herbosa fl. Thermodontis; inter urbem Niksar et pagum Almus. regione montana, silvatica, alt. c. 700m.; nec non inter Niksar et Seleyaïlassi, alt. c. 900m. T. — *Bulgaria :* arvis pr. Innada. D'Urv. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Sibiria* vulgatissima, sec. DC. l. c. non sec. Ledeb.

21 † **S. patens** Jord. in Pugill. an. 1852. p. 94. (S. gramuntia Gren. et Gord. fl. fr. non L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 488. — S. pedunculis tenuibus patulis pube reversa obductis, capitulis floriferis plano-convexis, fructiferis rotun-

datis *subglobosis*, involucri foliolis e basi latiore linearibus acutis subtus nervo crasso percussis capitulo florifero valde brevioribus demum reflexis, involucelli corona *valde aperta* tubo fructifero ovato exarato piloso *vix duplo* breviore, calycis stipite parum hispidulo e vagina brevissima late superne reflexa dentata parum exeunte, limbi cyathiformis glanduliferi dentibus 5 obsoletis in setas atro-fuscas minute bispidulas *basi enervias* corouam *triplo* superantes desinentibus, corollis cœruleis, radiantium lobis anguste obovato-oblongis, interiorum oblongis, akenio *subæqualiter oblongo* nervis tenuibus pereusso, receptaculi breviter pilosi palcis lineari-spathulatis hispidis coronas subæquantibus, foliis *breviter* et *laxe* pubescentibus intense virentibus opacis, radicalibus imis spathulatis vel elliptico-oblongis obtusis crenatis, successivis sæpe lyrato-pinnatifidis, lobis obtuse-dentatis, caulinis plerisque sessilibus ambitu oblongis vel oblongo-ovatis tenuiter subbipinnatisectis, inferiorum mediorumque segmentis lanceolatis oblongisve ineiso-lobatis subpinnatisectisve, lobis *crebris* utrinque 3-5 linearibus acutis patulis, superiorum segmentis *simplicibus* elongatis tenuissimis *canaliculatis*, caule erecto sæpe elongato valde foliato subglabro superne vel etiam a parte inferiore in ramos numerosos *patentes* soluto, caudice crasso abbreviato, multicauli.

Ponto australi : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuehhane), alt. 1600m. T. — *Gallia :* pascuis nemorosis, siccis, agri Lugdunensis. Jord. l. c.

22 **S. bipinnata** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 457. Pr. *Byzantium*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

23 **S. Webbiana** Don. DC. (S. ochroleuca Wahlb.) *Ky*. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. — Heldr. pl. exsicc. N° 1219; ejusd. Herb. græc. norm. N° 177. — Agro *Byzantino :* collibus arenosis pr. Buyukdere. G. *Troade :* caeumine m. Idæ. Vis. *Lycaonia :* pascuis m. Anemas, alt. 1949m. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : dispersa per regiones graminosas inferiores alpinas in devexis austro obversis, alt. 1949-2273m. Ky. — *Græcia :* montibus elatioribus, alt. 1136-1625m. Heldr. *Macedonia. Thracia*. G.

24 † **S. suaveolens** Desf. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : valle Tchoruk frequens. K.

25 † **S. succisa** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 530. — *Ponto* : inter pagum Ketchedere et oppidulum littorale Fatsa, reg. mont. silvat., alt. c. 500m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

Species nondum descriptæ.

26 › **S. dipsacoides** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal.

27 › **S. Cilicica** Boiss. *Cilicia campestri* : reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

ORDO LXXX. COMPOSITÆ Vaill. Ledeb. DC. Prdr. V. 1. — Synantheræ Endl. gen. Griseb.

SUBORDO I. TUBULIFLORÆ.

TRIBUS I. VERNONIACEÆ Less.

Divisio Rolandreæ Cass.

I. **Gundelia** Tourn. DC. l. c. 88.

1 **G. Tournefortii** L. (G. glabra Mill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 641. — *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb. fl. ross. II. 464. *Ciliciæ* Bulgardagh : montibus supra pylas. Bal. — *Syria. Persia.* DC. l. c.

TRIBUS II. EUPATORIEÆ Less. DC. l. c.

SUBTRIB. I. EUPATORIEÆ DC. l. c. 104.

Divisio I. Adenostyleæ DC. l. c. 126.

II. **Eupatorium** Tourn. DC. l. c.

1 † **E. cannabinum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 492, 493. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1288. — Agro *Byzan-*

tino. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto bor.* : inter pagum Ketchedere et oppidulum littorale Fatsa, reg. mont. silvat., plerumque humidiuscula, alt. c. 500m. T. *Cilicia bor.* ; ad pagum Aladagh. Bal. — Paludosis *Bessarabiæ*, secus fl. gr. Dniestrum. Ta. Umbrosis humidis *Græciæ* frequens. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

Var. pilosum C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia*. K.
Var. pubescens C. Koch. Tauro *Pontico*, usque ad alt. 813m. — *Grusia*. K.

III. **Adenostyles** Cass. DC. l. c. — Cacalia Tourn. non Cass. nec Less. — Cacaliæ spec. L.

1 † **A. glabra** DC. (Cacalia alpina β L.) Olympo *Bithyniæ*. S.

2 † **A. leucophylla** Rchbch. (A. hybrida DC. l. c. Cacalia alpina var. tomentosa All. C. leucophylla Willd.) Circa *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Macedonia*. G.

3 › **A. Pontica** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 1630m. K.

SUBTRIB. II. FUSSILAGINEÆ Less.

DIVISIO I. PETASITEÆ DC. l. c.

IV. **Petasites** Tourn. DC. l. c. 206. — Tussilaginis spec. L.

1 † **P. vulgaris** Desf. (Tussilago petasites et T. hybrida L.) *Bithynia*, alt. 0-812m : nemorosis Olympi ; copiose ad rivulos jugi Balabandere pr. Nicæam. G. — *Macedonia. Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* rarius. Prdr. fl. gr. *Caucaso* inferiori frequentissima, alt. 488-650m. K. *Tauria. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

2 › **P. ochroleucus** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Baïbut, reg. super. vallis Kassuklu circa Zazalarkhan. B.

Divisio II. Eutussilagineæ DC. l. c. 207.

V. **Tussilago** Tourn. excl. spec. DC. l. c. — Tussilaginis spec. L.

1 † **T. farfara** L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 176. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia :* pr. Erzerum. T. — Frequentissima *Grusia,* alt. 260-1625m. K. *Caucaso* infer., alt. 650-1137m. K. *Bessarabiæ* pratis circa Chotim. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia :* Attica ad fl. Cephysum frequens, sed rarius alteris Græciæ regionibus. Fr. l. c. *Tauria. Sibiria. Persia. India orient.* DC. l. c.

TRIBUS III. ASTEROIDEÆ Less.

SUBTRIB. I. HETEROTHALAMEÆ DC. Prdr. V. 216.

Divisio I. Astereæ DC. l. c.

Subdiv. 1. Eualstereæ DC. l. c.

VI. **Aster** Nees. DC. l. c. 226. — Asteris spec. L.

Sect. I. Alpigeni Nees. DC. l. c.

1 † **A. alpinus** L. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H.; nec non regione alpina m. Ararat, alt. 1940-2923m. W. — *Caucaso. Sibiria.* DC. l. c. *Rumelia*. jugo Scardo. G. *Serbia.* Pan.

☽ *Var. armenus* Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 448. — *Ponto austr. :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. deserta, aspera, alt. c. 2218m. T. *Armenia :* m. Tekdagh, alt. 2597-3500m. B.

2 ☽ **A. hirtus** C. Koch. *Armenia :* districto Artahan, alt. c. 1625m. K.

Sect. II. Amelli Nees. DC. l. c.

3 **A. Ibericus** Stev. (A. amellus L. var. ibericus DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 271. — *Armenia :* ad pagum Mei-

mansur; H. nec non inter pagos Kœsse et Sepigor (inter Gumuchhane et Erzindjan), alt. 1500-1800m. T. — *Iberia*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

Var. genuina C. Koch. Declivitate merid. Tauri *Pontici*, alt. 1625-2275m. — *Transcaucasia*. K.

† *Var. obovatus* C. Koch. (A. amelloides Rchbch. fl. exc. A. amellus var. armenus C. Koch. in Linn. XVII.) Ibid.

VII. **Tripolium** Nees. DC. l. c. 253. — Asteris spec. L.

1 † **T. vulgare** Nees. (Aster tripolium L. fl. dan. A. acris L. herb.) *Archipelago*: littoribus lutosis rarius. Prdr. fl. gr. II. 179. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

VIII. **Galatella** Cass. DC. l. c. — Galatea Cass. — Asteris spec. auct.

1 † **G. punctata** Lindl. (Aster acris et Chrysocome biflora L.)

† *Var. dracunculoides* Ledeb. fl. ross. II. 479. (G. dracunculoides α radiata DC. G. punctata C. A. Mey. Aster dracunculoides Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 928. — *Armenia*: inter origines fl. Araxis et pedem bor. jugi Bingœldagh, alt. c. 2000m. T. — *Rossia*. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

Subdiv. 2. Diplopappeæ DC. Prdr. V. 271.

IX. **Diplopappus** DC. l. c. — Asteris spec. auct.

1 **D. Caucasicus** DC. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2238m. K. — Alpinis et subalp. prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Subdiv. 3. Erigereæ DC. l. c. 279.

X. **Erigeron** L. excl. spec. DC. l. c. 283.

Sect. I. Euerigeron DC. — Erigeron Cass.

1 **E. pulchellum** DC. (E. alpinus var. eriocalyx Ledeb. E. armenum Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc. Aster pulchellus Willd.

et alpinus γ DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 276, 447, 889. — *Armenia rossica :* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-422^{m}. W., atque *turcica :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2597-3570^{m}; B. nec non inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000^{m}; atque m. Bingœldagh, alt. c. 3400^{m}. T. *Ponto australi :* inter pagos Sarybaba et Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. c. 1800^{m}, regione deserta, aspera. T. — Alpibus *Iberico-Caucasicis, Sibiria* et *Dahuria.* DC. l. c.

☽ *Var. leucactis* Boiss. (ligulis niveis). *Armenia :* m. Tekdagh cum typo. B.

2 † **E. Canadense** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 414. — Circa *Byzantium,* hortis. *Bithynia :* circa Brussam. Prdr. fl. gr. II. 175. *Armenia :* pr. Erzerum. T. *Ponto :* marit.; T. nec non Tauro *Pontico,* usque ad alt. 1137^{m}. K. — *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia bor. India orient. America bor. Mexico. Brasilia. Cuba. Madera. Africa austro-orientali.* DC. l. c.

Var. dentata DC. Agro *Byzantino.* G.

Sect. tt. Trimorphea DC. — G. Trimorphæa Cass.

3 † **E. acre** DC. (E. vulgare L. fl. lapp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 531; an. 1853. N°s 314, 377, 379, 460, 596; an. 1858. N° 281, 878. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 175. *Cappadocia :* montibus Argæo atque Alidagh. T. *Antitauro :* pr. Karsantyoglu, nec non inter Hadjin et Gœksin, alt. c. 1000^{m}. T. *Armenia :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1500-1800^{m}; planitie circa Erzerum. T. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. Siccis apricis montosis *Caucasi* et imperii Rutheni usque ad *Dahuriam.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

Var. Podolicus Ledeb. fl. ross. tt. 489. (E. acre β asteroides DC. excl. syn. Link. E. asteroides Andrz. E. Podolicus Bess.) Tauri *Pontici* alpinis, alt. 4787-2275^{m}, nec non valle Tchabanz, alt. c. 1625^{m}. K. *Armenia rossica,* m. Ararat. Bge. pl. Abich.

☽ *Var. genuinus* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

4 **E. Orientale** Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. Herbidis *Tauri. Isauria. — Persia :* prov. Adjerbedjan m. Savalan. B.

5 † **E. alpinum** Link. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 538, 570a. — *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 2463m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia :* m. Ararat. — Prov. *Caucas. Sibiria arctica.* Ledeb. l. c.

☽ *Var. radio cæruleo* C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2512m. K.

6 † **E. uniflorum** L. Ledeb. fl. ross. II. 490. (E. alpinum γ et E. pulchellum β unalaschkense DC. Prdr. V. 287.) *Armenia* · m. Ararat. Bge. pl. Abich. — *Caucasi* m. Kasbek, alt. 2700-3119m. *Sibiria altaica,* ins. *Unalaschka.* Ledeb. l. c.

7 **E. Kotschyi** Boiss. (Conyza Kotschyi Boiss. in pl. Ky. exsicc. an. 1858, N° 84.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 sine N°. — *Armenia :* inter pagos Mikary et Melekcherif (ad ONO. urbis Erzindjan), alt. c. 1900m. T. — *Persia :* alpe Kuh-Dačna. B.

☽ *Var.* Boiss. *Armenia turcica.* Calv.

8 ☽ **E. Olympicum** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. VII Jahrg. N° 29, p. 230. Rhizoma ramosum. Caulis sub-5-pollicaris, subsimplex vel ramulosus pleiocephalus, horizontaliter-sparse-pilosus. Folia infima lineari-lanceolata, in petiolum prælongum sensim angustata, apice acuta, utrinque præcipue in costa et marginibus pilosa; superiora linearia, patentissima, pariter pilosa. Involucrum polyphyllum, phyllis omnibus strictiuscule erectis, dorso et marginibus pilosis, apice acuminatis. Flores fœminei exteriores ligulati, ligulis erectis! phyllis intimis vix multo-longioribus, angustissimis. — Differt primo intuitu foliorum angustia et ligulis semper erectis. — *Bithyniæ* Olympo. Schtt. et Ky.

Species nondum descriptæ.

9 ☽ **E. pyenotrichum** Schtt. et Ky. in sched. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus aquiloni obversis, pr. fodinas Bulgar-megara, alt. 2437m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 382.

10 › **E. Cilicicum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : per alpes commune, alt. 1600-2924m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.

Subdiv. 4. Bellideæ DC. l. c.

XI. **Bellium** L. — Bellidis spec. Tourn.

1 † **B. bellidioides** L. non Desf. (Bellis droseræfolio Gouan.) *Archipelago :* ins. Therasia, Chalci et Rhodos. — Rupestribus humidis *Corsicæ, Sardiniæ,* ins. *Balear.* DC. l. c.

Subdiv. 5. Bellidæ DC. l. c.

XII. **Bellis** L. DC. l. c. — Bellis et Kyberia Neck. — Bellidis Tourn. Willd.

§ 1. *Kyberia DC. — G. Kyberia Neck.*

1 † **B. dentata** DC. (B. annua L. var. dentata Grisch, Bellium bellidioides Desf.) Agro *Byzantino. Archipelago.* ins. Melos, Leucada. — *Melita. Barbaria.* DC. l. c.

2 † **B. annua** L. (B. ramosa et repens Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 8. — *Ponto :* collibus marit, supra Samsun. T. *Archipelago :* Nym.— *Algeria,* alt. 1120m. Coss. l. c. *Teneriffa.* DC. l. c.

Var. minuta DC. Circa *Byzantium,* humidis. — *Græcia.* DC. l. c.

§ 2. *Bellis DC. — G. Bellis Neck.*

3 † **B. perennis** L. (B. hybrida Friv.) *Bithynia :* vulgaris alt. 975m., Olympo. G. *Lyciæ* littoralibus. Forb. *Archipelago.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Ledeb. *Maderea.* DC.

4 † **B. silvestris** Cyr. (B. perennis L. sec. cl. Grisebach.) Agro *Byzantino.* DC. l. c. *Bithynia :* frequens ad vias pr. Skutari, nec non pr. Brussam. G. *Ionia :* ad Smyrnam. DC. l. c. — *Græcia,* ins. *Zante.* Nym. *Tauria.* Ledeb. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Divisio II. Chrysocomeæ DC. Prdr. V. 310.

XIII. **Solidago** L. DC. l. c. 330.

Sect. Virgaurea DC. — G. Virga-aurea Tourn. — G. Solidago. Cass.

1 † **S. virga-aurea** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 561 a, 611, 636. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 880. — Herb. gr. norm. N° 286, var. — *Bithynia :* Olympo, atque pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 179. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 2128-3005^{m}. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. pr. Gulekmaden. Bal. — *Hæmo.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* hucusque haud observata sec. cl. Fr. Syn. fl. class. 210, sed a cl. Heldr. in reg. m. Parnassi, alt. 1462-1787^{m}, indicata (var). *Tauria. Sibiria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

☽ *Var. brevipappus* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

XIV. **Linosyris** Lob. DC. l. c. 351. — Chrysocomæ sp. L.

1 † **L. vulgaris** Coss. (Chrysocoma linosyris L.) Agro *Byzantino :* ins. Prinkipum alibique. Prdr. fl. gr. II. 165. *Armenia :* tractu Artahan, alt. c. 1625^{m}. K. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

2 † **L. punctata** Cass. (Chrysocoma biflora L.) *Phrygia.* DC. l. c. — *Sibiria :* montibus Ural, atque ad fl. Irtyn. DC. l. c.

3 † **L. villosa** Cass. (Chrysocoma villosa L.) Circa *Byzantium.* T. — *Macedonia :* m. Athos. Nym. *Hæmo.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

SUBTRIB. II. BACCHARIDEÆ Less.

DIVISIO I. CONYSEÆ Less.

SUBDIV. 1. GRANGEINEÆ DC. Prdr. V. 371.

XV. **Dichrocephala** DC. — Cotulæ, Grangeæ, Ethuliæ et Artemisiæ sp. auct.

1 **D. sonchifolia** DC. *Bithynia :* pr. Brussam. G. Frequentissima declivit. bor. Tauri *Pontici*, usque ad alt. 813m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

SUBDIV. 2. ERCONIZEÆ DC. l. c. 375.

XVI. **Conyza** Less. DC. l. c. — Conyzæ sp. L.

1 **C. Orientalis** Willd. (Spec. dubia.) *Armenia.* DC. l. c.

XVII. **Phagnalon** Cass. DC. l. c. 395. — Conyzæ et Gnaphalii sp. auct.

1 † **P. Græcum** Boiss. et Heldr. (P. saxatile Cass. β intermedium DC. l. c. Conyza saxatilis Sieb. Sibth. fl. gr. tab. 862 non L. C. intermedia Lag. non Phagnalon Lagascæ Cass.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 634 — Herb. græc. norm. N° 483. — *Cilicia campestri :* reg. calida ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. Ins. *Chio.* — *Creta.* DC. l. c. Rupestribus reg. calidæ totius *Græciæ.* B. Heldr. *Hispania.* DC. l. c.

2 † **P. rupestre** DC. (Conyza rupestris L.) Circa *Byzantium.* R. — Rupibus *Syriæ, Arabiæ, Ægypti, Mauritaniæ.* Ins. *Canar.* DC. l. c. *Sahara algeriensi :* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.

DIVISIO II. PLUCHEINEÆ DC. Prdr. V. 432.

XVIII. **Evax** Gærtn. DC. l. c. 458. — Filaginis sp. L.

SECT. EUEVAX DC. l. c.

1 † **E. pygmæa** Pers. (Filago pygmæa L.) *Bithyniæ* litlore cum E. exigua consociata. G. Agro *Byzantino.* Clem. l. c. *Archipelago :*

inter segetes ins. Melos. D'Urv. — *Græcia :* paludosis siccis et montibus ultra alt. 975m frequens. Fr. l. c. *Sahara algeriensi :* alt. 750m. Coss. l. c.

2 † **E. exigua** DC. (Filago exigua Fl. gr. tab. 922. Micropus exigua D'Urv.) Agro *Byzantino. Archipelago :* rupibus vulcanicis novæ insulæ Cameni pr. Theram. DC. l. c. *Cappadocia :* regione superiore m. Argæi. T. — *Græcia.* Nym.

3 **E. Anatolica** Boiss. et Heldr. *Isauria austr.* m. Gelipel, atque montibus ad orient. jugi Gedikdagh sitis, alt. 390m. B. *Cappadocia austr.* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. super.; Bal. nec non m. Karamasdagh, ad SES. Kaïsariæ. Bal. *Armenia :* circa Diarbekir. — *Libano.* B.

4 ↄ **E. eriosphæra** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 631. — *Pamphylia :* aridis planitiei Adaliæ. B. *Cilicia campestri :* arenosis pr. Mersinam. Bal.

XIX. **Micropus** L. DC. l. c. 460. — Gnaphalodes Tourn.

Sect. Bombycylæna.

1 † **M. erectus** L. non Gnss. (Filago multicaulis Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1274. — *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Phrygia :* ad pagum Bulgas, alt. 950m. Bal. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Persia. Mauritania.* DC. l. c.

ↄ *Var.* humifusus Boiss. (M. longifolius Boiss. in pl. Bal. an. 1857. N° 1273.) *Phrygia :* ad pagum Bulgas, alt. 950m, arvis otiosis. Bal.

2 † **M. bombycinus** Lag. (M. erectus Guss. M. discolor Pers.) *Mesopotamia.* DC. Prdr. VII. Mant. p. 283. — *Sahara algeriensi :* alt. 750m, Coss. l. c. *Gallia merid. Hispania.* DC. Prdr. V. 460. *Neapoli.* Nym.

SUBTRIB. III. INULEÆ Cass.

DIVISIO I. EUINULEÆ DC. Prdr. V. 463.

XX. **Inula** Gærtn. DC. l. c. — Inulæ et Conyzæ sp. L. — Conyza Don. non L.

SECT. I. CORVISARTIA DC. l. c. — G. Corvisartia Merat. Cass.

1 † **I. helenium** L. (Aster helenium Scop. et officinalis All. Πανάκες χειρίσιον Theophr. Ἑλένιον Diosc. Helenium Plin.) Heldr. pl. exsicc. e Græcia N° 2467. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. 813-1393^{m}. K. — *Macedonia* : sparsim pratis montanis Scardi, alt. 802-974^{m}. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* : planitie maritima Thessaliæ ad radices Olympi. Heldr.

SECT. II. BUBONIUM DC. l. c. — Enula Duby. non veterum.

2 † **I. conyza** DC. (Conyza squarrosa L.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 173. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

3 ☽ **I. discoidea** Boiss. Ined. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 858. — I. perennis e rhizomate duro subrepenti pluricaulis collo albo-lanato, caulibus ascendentibus vel erectis foliosis apice corymbose 2-5 cephalis rarius monocephalis breviter scabridis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis caulinis sessilibus basi amplexicaulibus acutis omnibus integris firmis minute granuloso-glandulosis margine scabridis, floralibus linearibus, capitulis aliis longe aliis brevissime pedunculatis turbinato-hemisphæricis, involucri squamis minute glandulosis margine hirtis late linearibus apice foliaceo subpatulo-recurvis ab inferioribus ad interiores sensim elongatis, flosculis omnibus hermaphroditis discoideis, acheniis adpresse hirtis pappo sordide albo flosculos æquante.

1. Vide nostram tab. XXIX.

Pedalis, folia cum petiolo 2-2 ½ pollicaria 4 lin. lata, capitula eis I. CONYZÆ paululum majora, squamis eis hujus speciei paulo latiores. Species distinctissima juxta I. CONYZAM collocanda. *Armenia australi*: districto Gunek, inter pagos Kale et Sughys, 7 leucis ad SO. m. Mille lacuum (Bingœldagh), alt. c. 2000m. T.

4 † **I. candida** Cass. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 132. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia*: pr. Smyrnam, rupium fissuris. Bal. *Galatia. Phrygia.* T. Rupestribus ins. *Sami.* DC. l. c. — *Creta.* DC. l. c. *Thracia* et *Thessalia*: Hæmo, Olympo. G. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c. *Dalmatia. Istria.* DC. l. c.

α *verbascifolia* DC. (Conyza candida Fl. gr. tab. 864. C. verbascifolia Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 246. — Herb. græc. norm. N° 465. — *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr. II. 173. *Græcia*: rupibus Lycabetti et Hymetti, pr. Athenas. Heldr.

β *limonifolia* DC. (Conyza limonifolia Sibth. fl. gr. Con. candida Willd. non Lour.) *Lydia*: ad basin m. Sipyli et Tmoli. B. Ins. *Samos.* DC. l. c. — *Græciæ* et *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr.

5 › **I. heterolopis** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 411. — *Ionia*: ad Smyrnam. B. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. B. *Bithynia.* B. *Armenia bor.*: inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1130-1240m. T.

6 › **I. Anatolica** Boiss. Diag. T. II. N° XI. (I. multicaulis Boiss. Diag. T. I. N° IV.) *Caria*: rupibus aquarum thermalium Hierapolis (hodie Pambukkalessi pr. Denizly.) B.

7 † **I. thapsoides** DC. Circa *Byzantium.* T. *Bithyniæ* Olympo. G. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Hungaria. Carnia.* Nym.

8 › **I. auriculata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 247. — *Lydia*: pascuis m. Tmoli occident., ad pagum Bozdagh, collibus. B.

9 † **I. Oculus Christi** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 590; an. 1858. N° 194. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856; N° 879; an. 1857. N° 1270. — Circa *Byzantium.* T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar, ad septentr. Uchak, alt. c.

1200m. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia turcica :* circa Ispir; H. et inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. Erzerum), alt. c. 2000m. T., nec non *rossica.* Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Macedonia. Thessalia :* sparsim pratis montanis Scardi, alt. 812-975m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* agro Eliensi et Messeniaco. Prdr. fl. gr. II. 181.

† *Var. campestris* DC. (I. campestris Bess. I. oculus Christi MB. — Cl. C. Koch in Beitr. fl. Or. huc I. cordatam Boiss. referendam esse existimat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 248. — *Lydia :* m. Sipylo supra Magnesiam. B. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1625-1940m. K. *Armenia :* circa Erzerum. T.; nec non ad pagum Habo, in montibus inter Erzerum et Ispir situm. H. — *Rossia media. Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. genuina C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz, alt. c. 1787m. — *Grusia.* K.

☽ *Var. lanigera* Boiss. mss. *Phrygia* · pr. Uchak. Bal.

10 † **I. hirta** L. non Poll. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 182. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. sed non *Tauria* sicut cl. DC. Prdr. V. 466 vult, nam species laudata a cl. Ledeb. in penins. taurica non indicata, et etiam a cl. Stev. l. c. ibi omnino ignota declarata, quamvis Rossia media et austr. haud rara.

11 † **I. salicina** L. non Pall. (Aster salicinus All.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Armenia rossica.* — *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

12 † **I. ensifolia** L. (Aster ensifolius Scop.) Circa *Byzantium.* T. *Ionia* · circa Smyrnam. Bal. *Bithynia :* circa Brussam. K. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi.* Ledeb. l. c.

Var. latifolia DC. (I. aspera Poir.) *Ponto :* pr. Trapezunt. K. *Armenia :* districto Daratchitchak, alt. 1625m. K.

Var. genuina C. Koch. *Armenia.* l. c. K.

13 † **I. squarrosa** L. non Bernh. nec Sibth. et Sm. sec. cl. Koch. (I. spiræifolia Lmk. Aster corymbosus Mœnch. non Ait.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

14 † **I. spiræifolia** L. non Lmk. (I. bubonium Murr. I. salicina Pall. Inula spiræifolia et I. bubonium Willd. Ledeb. fl. ross. III.

503. I. spir. cum I. squarrosa conjungit non annuente DC. Prdr. V. 466. — Cl. Koch ad sententiam DC. inclinat, sed I. bubonium Murr. cum I. Bub. MB. quas DC. atque Ledeb. pro eadem specie habent, identicam esse negat.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

Var. corymbosa C. Koch. (I. bubonium MB. I. squarrosa Sibth. et Sm. non L.) Pr. *Byzantium.* R. Declivit bor. Tauri *Pontici*, alt. c. 488m. *Armenia* : districto Pertakrek, alt 1138m. — *Grusia.* K. *Tauria.* Stev.

15 **I. Germanica** L. non MB. (I. media MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1272. — *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 950m, humidis herbosis. Bal. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Thracia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria.* DC. l. c.

Var. villosa C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.
Var. simplex C. Koch. *Armenia* : dist ic is Sbir et Pertakrek, alt. 975-1629m. — *Grusia.* K.

16 **I. micranthos** Poir. (I. germanica MB. non L. sec. Ledeb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 375. — Agro *Byzantino :* nemoribus. G. *Cappadocia orient. :* inter Karsantyoglu et m. Tchaltyngibi, reg. excels., mont., silvat., alt. c. 1400m. T. *Armenia.* — *Bulgaria. Tauria.* DC. l. c.

17 † **I. Britannica** L. (I. hirta Poll. Aster britannicus All.) Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. G. *Cappadocia*. ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. p. 284. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Bessarabia.* Ta. *Bulgaria. Persia.* sed non ins. *Britannicis.* DC. l. c.

Var. dichotoma DC. (I. dichotoma Zucc.) *Armenia :* districto Artahan, alt. c. 1625m. — *Mingrelia. Grusia.* K. *Persia. Ægypto.* DC.

18 ☽ **I. Aucheriana** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC Prdr. VII. Mant. 284.

19 † **I. montana** L. non Poll. nec Luce, nec Bivon. (I. odora D'Urv. Aster montanus All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 878. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 277. — *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400m., nec non jugi Aladagh

m. Masmenev, reg. super. Bal. *Armenia*. circa Erzerum. T., atque inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000m. T.

20 ☽ **I. Montbretiana** Auch. *Cappadocia:* ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. 284.

21 **I. grandiflora** Willd. Declivitate boreali Tauri *Pontici*, alt. c. 485m, atque regione alpina, alt. c. 1940m. K. — *Caucasi* alpinis et subalp., alt. 245m. Ledeb. l. c.

22 **I. glandulosa** Willd. (I. orientalis Lmk. non Willd.) *Armenia rossica:* prov. Nahitchevan. Bge. l. c. — *Caucasi* alp. et subalp., alt. 1560-2339m, *Iberia*, etc. Ledeb. l. c.

23 † **I. graveolens** Desf. (Erigeron graveolens L.) Ad *Byzantium*. DC. *Archipelago. Asia Minore*. Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. *Græcia. Ægypto:* ad Alexandriam. DC. l. c.

Sect. III. Limbarda DC. l. c. 470. — G. Limbarda Adans. Cass. Rchbch.

24 † **I. crithmoides** L. *Archipelago*. — *Græcia*. Ins. *Zante* et *Corcyra*. Nym.

25 † **I. viscosa** Ait. (Erigeron viscosum L.) Herb. græc. norm. N° 541. — *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 174. — *Græcia*. Heldr. *Syria:* agro Hierosolymitano. Ins. *Teneriffa. Mauritania*. DC. l. c.

Species nondum descripta.

26 ☽ **I. acaulis** Schtt. et Ky. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 663. — *Ciliciæ* Bulgardagh: inter vallem Karli-boghaz et Gusguta, alt. 2437m. Ky. diar. cilic. an. 1853; atque Reis. Cilic. Taur. p. 382; reg. mont. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia:* pr. Erzerum. Calv. *Antitauro:* reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

XXI. **Chrysophthalmum** C. H. Schultz. bipon. in Walp. Repert. II. 955.

1 ☽ **C. sternutatorium** C. H. Schultz. bip. l. c. Capitulum multiflorum floribus omnibus tubulosis hermaphroditis 5-dentatis,

antheris caudis laceris, achænis oblongo-linearibus, 3-angularibus, pappo brevi ciliato coronatis. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupibus ad occasum pylarum. Bal.

2 ☽ **C. dichotomum** Boiss. et Heldr. Saxosis Tauri *Pamphylici :* inter Marlu et Adaliam, alt. 324-390m. B.

XXII. **Jasonia** DC. l. c. 478. — Inulæ et Erigontis sp. auct.

Sect. I. Chiliadenus Cass. — G. Myriadenus Cass. non Desv.

1 † **J. glutinosa** DC. (Erigeron glutinosum L.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 285. — *Græcia*. Nym.

Sect. II. Eujasonia DC. — G. Jasonia Cass.

2 † **J. Sicula** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 130. — *Ionia :* planitie paludosa inter fl. Caïstrum et m. Alaman ; nec non inter pagos Ayasuluk (Ephesis loco situm) et Budjak. T.— Paludosis maritimis arenosis *Cretæ* et *Mauritaniæ*. *Arabia :* m. Sinaï. DC. l. c.

XXIII. **Pulicaria** DC. Prdr. V. 477. — Inulæ spec. L.

Sect. Pulicaria DC. l. c. — G. Pulicaria Gærtn.

1 † **P. Arabica** Cass. (Inula arabica L. excl. syn. Pluck.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 245. — *Ionia :* ad Smyrnam, alvis rivulorum dessiccatorum. Bal. — *Creta*. *Arabia*. *Ægypto*. *Mauritania*. DC. l. c. *Græcia*. Nym. *Syria :* pr. Saïda. Cat. herb. syr. N° 76. *Sahara algeriensi :* alt. 750-1120m. Coss. l. c. *Andalusia*. DC. l. c.

2 † **P. vulgaris** Gærtn. (Inula pulicaria L. non D'Urv. I. uliginosa Sibth. et Sm. fl. brit.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1271. — — Circa *Byzantium :* uliginosis. Prdr. fl. gr. Ins. *Tassos*, ad rivulos. D'Urv. *Bithynia :* circa Brussam. K.; atque Olympo. S. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 910m, aquis æstate dessiccatis. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. c. 1940m. T. — *Thracia :* ad Hæmum ; *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Teneriffa*. DC. l. c.

3 † **P. uliginosa** Stev. non Sibth. et Sm. (P. dyssentcriea MB.) Herb. græc. norm. N° 675. — *Armenia:* pr. Erzerum. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia:* pr. Athenas. Heldr. *Syria:* pr. Saïba. Cat. Herb. syr. N° 77. *Lusitania.* Nym.

ɔ *Var.* genuina C. Koch. *Armenia:* tractu Sbir, alt. 1437-1300m. K. *Bithynia:* circa Brussam. K. — *Grusia. Caucaso.* K.

4 † **P. dysenterica** Gœrtn. non MB. (Inula dysenterica L. I. conyzæa Lmk. I. pulicaria D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 410; an. 1858. N° 183. — Pr. *Byzantium.* Prdr. fl. gr. II. 181. *Bithynia:* pr. Brussam. G. *Ponto boreali:* planitie fl. Tchermodontis, nec non collibus marit. supra Samsun. T. — *Bessarabia.*, Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria merid.* Stev. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

5 † **P. odora** Rchbch. (Inula odora L.) Agro *Byzantino:* pr. Belgrad. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. — *Græcia. Syria. Mauritania.* DC. l. c.

6 † **P. dentata** DC. (Inula dentata Sibth. et Sm.) *Archipelago.* Cycladum insulis. — *Græcia.* Nouv. fl. Pclop. *Creta.* DC. l. c. *Sicilia.* Nym.

7 › **P. congesta** C. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

SUBTRIB. IV. BUPHTHALMEÆ DC. Prdr. V. 483. — Buphthalmi L. spec. gerontogeæ.

XXIV. **Telekia** Baumg. — Inulæ sp. MB. — Asteroidis sp Tourn.

1 † **T. cordifolia** DC. (T. speciosa Baumg. Ledeb. fl. ross. II. 511.) Circa *Byzantium.* T. *Bithynia:* pr. Brussam. G. *Cappadocia.* — *Tauria.* DC. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 › **T. ovata** C. Koch. Declivit. bor. Tauri *Pontici*, usque ad alt. 813m. K.

XXV. **Asteriscus** Mœnch. — Asterisci sp. Tourn. — Asteroidis sp. Vaill.

1 † **A. aquaticus** Mœnch. — Fl. gr. tab. 899. (Buphthalmum maritimum L. sec. DC., B. aquaticum L. sec. Steud.) *Tchihat.*

pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 456. — Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Archipelago :* ins. Melos. Prdr. fl. gr. II. 196. — Littore *Macedoniæ* et *Thraciæ*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Creta*. Ins. *Canar*. DC. l. c.

2 **A. pygmæus** Coss. et Dr. ap. Bal. pl. Alg. exsicc. an. 1853. N° 793. (A. aquaticus β pygmæus DC. Prdr. VII. Mant. p. 287. Saulcya hierochuntica Michon in Voy. Sauley Mer Morte.) Ins. *Rhodos*.— *Arabia* petræa. DC. l. c. *Palæstina :* pr. Yericho. Sauley. l. c. Agro *Tunetano* et *Sahara Algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. T. IV.

XXVI. **Pallenis** Cass. DC. l. c. — Asterisci spec. Tourn. — Asteroidis sp. Vaill.

1 † **P. spinosa** Cass. (Buphthalmum spinosum L.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. Littore bor. *Asiæ Minoris*. K. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Lycia :* pr. Arsa. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. *Teneriffa*. DC. l. c. Sahara *algeriensi*, alt. 750-1120^{m}. Coss. l. c.

XXVII. **Ceruana** Forsk. DC. l. c. — Buphthalmi sp. Vahl.

1 > **C. montana** Auch. *Tauro*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 287.

SUBTRIB. V. ECLIPTEÆ Less. DC. Prdr. V. 488.

XXVIII. **Eclipta** L. DC. l. c. — Micrelium Forsk.

1 **E. erecta** L. (Verbesina alba et Catula alba L.) *Asia Minore*. — *Ægypto*. *China*. *Java*. *India orient*. Ins. *Moluccis*. *Senegalia*. *America*. DC. l. c. Prov. *Caucas.* : circa ostia fl. Cyri, et ins. Sara Maris Caspii. Ledeb.

XXIX. **Siegesbeckia** L. DC. l. c. 495.

1 **S. Orientalis** L. *Bithynia :* pr. Brussam. K. Tauro *Pontico*, usque ad alt. 813^{m}. K.— *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *China*. *India orient*. DC. l. c.

TRIBUS IV. SENECIONIDEÆ Less.

SUBTRIB. I. MELAMPODINEÆ DC. Prdr. V. 500.

Divisio Ambrosieæ DC. l. c.

XXX. **Xanthium** Tourn. DC. l. c.

Sect. I. Euxanthium DC. l. c. — G. Xanthium Diosc.

1 † **X. strumarium** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 383. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 234. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia :* pr. Smyrnam ruderatis. Bal. — *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Sibiria. Africa bor.* DC. l. c.

Sect. II. Acanthoxanthium DC. l. c.

2 † **X. spinosum** L. Circa *Byzantium.* T. *Ponto :* circa Trapezunt. H. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria* [1].

XXXI. **Ambrosia** Tourn.

1 † **A. maritima** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 143. — *Cappadocia.* DC. Prdr. V. 525. *Lycaonia :* planitie arida inter Koniam et Eregli. T.— *Creta. Græcia. Ægypto. Italia. Hispania.* DC. l. c.

1. « Usque ad an. 1814 Tauria nullibi visum, tunc forte seminibus in terra cultis cum plantis variis e horto Com. Potocky, Sapevka dicto et provincia Kiew sito, in prædium Sobla dm. Borosdin advectum ubi primum observatum, dein quotannis frequentius ; an. 1828 primum circa Sympheropolin visum, nunc pestis Tauriæ immo totius Rossiæ meridionalis, præsertim agrorum, viarum et ruderum molestissima, sabuleta versus Borysthenem per magna spatia solum occupans, nullo omnino inserviens usui. » Stev. Verz. d. a. d. taur. halb. willd. Pflan. in Bull. Soc. nat. Mosc. an. 1857.

SUBTRIB. II. HELIANTHEÆ Less. DC. l. c.

DIVISIO BIDENTIDEÆ Less. DC. l. c.

XXXII. **Bidens** L. DC. l. c. 594. — Bidens et Kerncra Mœnch.

SECT. PLATYCARPÆA DC. l. c.

1 † **B. tripartita** L. non Roxb. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : circa Brussam. Prdr. fl. gr. II. 163. Tauro *Pontico*, alt. 488-1300m. K. *Cappadocia* : marginibus paludum pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950m. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan.

2 † **B. cernua** Willd. Olympo *Bithyniæ*. S. *Cappadocia* : marginibus paludum pr. Kaïsariam. Bal. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

γ minima DC. (B. minima L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Hæmo*. G. — *Sibiria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SUBTRIB. III. ANTHEMIDEÆ Cass.

DIVISIO I. EUANTHEMIDEÆ DC. Prdr. VI. I.

XXXIII. **Anthemis** DC. l. c. ex parte.

SUBG. I. COTA J. Gay. — Anthemidis sp. auct. —

1 † **C. altissima** J. Gay. in Guss. fl. sic. (Anthemis cota L. non Savi. A. altissima L. — DC. Prdr. VI. 10. — Ledeb. fl. ross. II. 524 ex parte. — Lmk. diet. Chamæmelum Cota All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 22. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 94, 611. — *Ponto bor.* : inter pagos Suniza et Sarnytch, nec non inter Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1900m. T. *Ionia* : ad Smyrnam inter segetes. Bal. Ins. *Tenedos* : arvis. Ins. *Cos* : ad margines viarum. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Stev. l. c. *Græcia*. *Persia*. DC. l. c.

2 **C. cœlopoda** Boiss. (Anthemis altissima Boiss. in pl. Pinard. Anat. exsicc. non L.) Cultis planitiei *Smyrnensis*. G. *Caria* : circa Gheyram. B.

3 † **C. tinctoria** J. Gay in Guss. fl. sic. (A. tinctoria L. — DC. Prdr. VI. II. Ledeb. fl. ross. II. 524. Chamæmelum tinctorium. All. Ἀνθεμὶς Diosc. Stephanomelis Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 59, 663, 676; an. 1853. N° 675; an. 1858. N°s 389, 429, 489. — *Ponto bor. medio* et *austr.* inter pagos Suniza et Ferenge (ad SSE. urbis Samsun). T.; littore maris inter Kerasun et pagum Espia; T. inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyallassi, reg. mont., silvat. T. *Lydia :* m. Sipylo, alt. 800^{m}. Bal. *Galatia* · inter pagos Alizy et Mentiehe, atque inter Akmadenkoi et Alidemirdji, reg. mont., silvat., alt. c. 1200^{m}. T. *Cappadocia austr.* et *orient. :* inter oppidulum Gœksin et vallem lapidosam 7 leucis ad occasum urbis Hadjin sitam, reg. subplana, plerumque herbosa atque silvatica, alt. c. 1300^{m}. T.; jugo Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : in pylis. T. *Armenia :* declivitate occident. m. Kœssedagh (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. c. 1600^{m}. T. — *Macedonia* et *Thracia*, alt. 0-974^{m}, sparsim pratis montanis Scardi pr. Staresel, inter Isted et Kaffadar; ins. Halki. G. *Bessarabia merid.* ubique. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* D'Urv. Enum. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. pallida* DC. — *Tchiat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 428. — *Ponto :* collibus et vallibus maritimis inter urbem Kerasun et pagum Espia. T. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1960^{m}. T.

† *Var. discoidea* DC. (Anthemis discoidea Vahl. Chamæmelum discoidéum All. Santolina flava Forsk.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr. II. 191. Herb. græc. norm. N° 634.

Var. monantha MB. (Anthemis monantha Willd. Anth. coarctata Sibth. fl. gr. tab. 889.) *Bithynia :* circa Brussam. K. *Ionia :* circa Smyrnam. Prdr. l. c. — *Græcia. Tauria.* DC. l. c.

Var. microglossa C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. S.

Var. macroglossa C. Koch. Ad *Bosphorum*, alt. 314^{m}. K. *Armenia rossica.* K.

4 † **C. Austriaca** J. Gay. (Anthemis austriaca Jacq. — DC. Prdr. VI. II. Ledeb. fl. ross. II. 525.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 21; an. 1857. N° 126. — *Ionia :* ad Smyrnam inter segetes. Bal.

Phrygia : prope Uchak, alt. 910m. Bal. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. Triumfetti* DC. l. c. (Anthemis Triumfetti Koch. Syn. — Ledeb. l. c. qui cum Anth. Triumf. et Anth. rigescentem Willd. quam DC. l. c. pro distincta specie habet, conjungit. Chamæmelum Triumfetti All. Anth. Cota Savi. Anth. rigescens Willd. var. triumfetti C. Koch.) — *Ponto :* circa Trapezunt. D'Urv. Enum. Ad *Bosphorum* K. *Bithyniæ* Olympo. K. — *Græcia. Tauria.* DC. l. c. *Caucaso,* alt. 324-1948m. K.

5 **C. oxylepis** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. superiore, supra Bulgarmaden. B.

6 **C. ormenioides** Boiss. *Caria :* cultis planitiei ad meridiem m. Cadmi sitæ. B.

7 **C. Pestalozzæ** Boiss. *Ionia :* parte inferiore m. Tahtalu, pr. Smyrnam. B. *Lycia :* pr. Elmalu. B.

Subg. II. Anthemis Godr. Gren. — Anthemidis sp. auct. — Chamæmeli sp. Tourn. — Marutæ spec. Cass.

Sect. I. Chamæmelum DC. ex parte.

1 **A. Marchalliana** Willd. Tauro *Pontico :* divulgata alt. 2273-2993m. K. *Armenia :* ad pagum Tachkœpru pr. Erzerum. H. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 520.

2 **A. fruticulosa** MB. (A. montana C. Koch. in Linn. XIX. A. montana var. macedonica Griseb.) *Bithyniæ* Olympo. K. — *Macedonia.* G. *Tauria. Caucaso orientali.* Ledeb. l. c.

3 † **A. Pontica** D'Urv. — Fl. gr. tab. 885. — *Ponto.* DC. l. c. — Communis in lazareto *Odessæ. Cypro.* Prdr. fl. gr. II. 190.

4 † **A. arvensis** L. (A. inodora Gilib. Chamæmelum arvense All.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 230. — Agro *Byzantino :* prope Buyukdere. G. *Lycoonia :* planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063m. T. *Armenia :* circa Baïbut. H. *Archipelago :* arvis marit. ins. Mclos. D'Urv. Enum. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Ægypto.* DC. l. c.

† *Var. incrassata* C. Koch. (A. Nicæensis Willd. A. incrassata Lois. non Link. A. retusa Del. sec. cl. C. Koch. non sec. DC. qui A.

incrass. et retus. pro duabus ab A. arvensi distinctus speciebus habet.) Ad *Bosphorum*. K. *Ægypto* : circa Kabiram, nec non regno *Neapolitano*. DC. l. c. (sub nomine A. retusæ.)

5 ☽ **A. Argæa** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* parte summa m. Argæi, alt. 3700m. B.

6 † **A. auriculata** Boiss. (A. arvensis var. auriculata J. Gay. ined.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 27. — Pr. *Byzantium*. F. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Caria :* collibus circa Gheyra. B. — *Macedonia. Banato.* G.

7 † **A. aurea** DC. (Anacyclus aureus L. non Lmk.) *Bithyniæ* Olympo. S.

Sect. II. Euanthemis DC. Prdr. VI. 7. ex parte.

8 **A. pterygantha** C. Koch. Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. II. 522. *Armenia rossica*. K.

9 **A. iberica** MB.

☽ *Var.* Statura humiliore, foliis dense cano-tomentosis : paleis subtridentatis spbacelatis. Bge. l. c. — *Armenia :* m. Ararat. Bge.

10 † **A. montana** L. non C. Koch. (A. saxatilis MB. cl. chrysocephala Boiss. et Reut. sec. J. Gay.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 60. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 25. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 190. Cacumine montium ins. *Cos*. D'Urv. *Galatia. Phrygia*, alt. c. 1200m. T. — Regione alpina *Macedoniæ :* sparsim m. Peristeri pr. Bitolia, alt. 1624-2274m. G. *Serbia*. Pan. *Tauria merid.* Ledeb. l. c.

☽ *Var. achæniis auriculatis* Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 24. — *Lydia :* m. Sipylo. Bal.

☽ *Var. glabrescens* Clem. Sert. orient. *Bithyniæ* Olympo. Caule foliisque glabrescentibus ; varietas insuper recedit a specie præter glabritiem, caulium foliorumque tenuitate. Clem. l. c.

11 ☽ **A. Sismondæana** Clem. Sert. orient. tab. VI. fig. 2.

A. annua ? villoso subcanescens ; caulibus ramosis adscendentibus ; foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis, hinc dentiferis acutis mucronatis ; pedunculis læviter incras-

satis, striatis; involueri squamis carina angusta viridibus, piloso-villosis, margine scarioso, lato, obtuso, subciliato-lacero; receptaculo conico, paleis obverse lanceolatis, acuminato-mucronatis, superne sublaceris; ligulis albis magnitudine variis, fertilibus sterilibusque ovato-oblongis; acheniis disci centralibus obconoideo-incurvis, nervoso-sulcatis, margine irregulari subnullo; excentricis subprismatico-quadrangulis, faciebus profunde sulcatis, margine lobulato (auriculato) inflexo; radii compresso-subtrigonis, nervoso-sulcatis, omnibus sub lente rugulosis.

Corollæ disci basi admodum ventricosæ persistentes; capituli magnitudine varii, in anthesi minimi, odore intenso *M. Chamomillæ* præditi.

Collibus sterilibus *byzantinis* a loco *le acque dolci* nuncupato non longe. Floret Junio, Julio.

Obs. A. cel. Grisebachio (Fl. rum. 2. p. 206. 208.) *Anthemidem Chamomillam* Brunneri ad *A. montanam*, speciatim ad varietatem ejus *thracicam* ducitur. Verum tum nomen eum patria speciei Brunnerianæ suspicionem inferunt hanc potius cum nostra quam eum var. *thracica Ant. montanæ* comparandam esse.

Planta nostra autem differt ab *A. arvensi*, quæ etiam in solo byzantino reperitur, præcipue receptaculo exacte conico, nec *conico-cylindrico*; paleis obverse lanceolatis, nec *lanceolatis*; et tandem acheniis, quæ formas supracitatas præbent.

Ludit statura et rigiditate caulium, sed parvitate anthodiorum ligularumque in anthesi, et odore *M. Chamomillæ* facile distinguitur.

Anth. littorali W. in Liguria crescenti etiam affinis.

12 ☽ **A. fumarioides** Hochst. in Flora an. 1856. — Walp. Repert. bot. T. VI. 183. Annua? caule ramoso tenuiter sericeo-cinerascenti pubescente; foliis petiolatis bipennatifidis, laciniis angustis linearibus acuminatis pubescentibus vel cinerescenti-tomentosis; ramis superne nudis, capitulo singulo terminatis; involueri squamis inferne tomentosis, superne paleaceis pellucidis nitidis, supremis majoribus fissis, ligulis albis; receptaculi paleis acutissimis disci flosculos subæquantibus. — Folia simi-

litudinem præbent cum illis FUMARIÆ OFFICINALIS vel F. VAILLANTII, sed minora sunt.

Armenia : circa Diarbekir. Hochst. l. c.

13 ↄ **A. umbilicata** Boiss. et Huet. *Armenia boreali* : valle Kassuklu (pr. Baïbut). B.

14 ↄ **A. pectinata** Boiss. et Reut. (Anacyclus pectinatus Bory et Chaub sec. Boiss. non sec. DC. qui hunc ultimum cum Lyonnetia tenuiloba conjungit, quam cl. Boiss. suæ A. chrysocephalæ pro syn. adjecit.)

† *Var. discoidea* Boiss. (Lyonnetia pectinata DC. Prdr. VII. Mant. p. 295.) *Ionia* : montibus circa Smyrnam, supra Burnabat. B. Ins. *Rhodos*. — *Græcia*. DC. l. c.

ↄ *Var. radiata* Boiss. Ibidem; rarissima. B.

15 ↄ **A. Reuteriana** Boiss. *Ionia* : silvaticis regionis mediæ m. Coracis, ad occasum Smyrnæ. B.

16 ↄ **A. Anatolica** Boiss.

ↄ *Var. discoidea* Boiss. Anatoliæ montosis et submontosis siccis : *Caria* : ad radices Cadmi atque inter Denizly et Gheyra; *Lydia* : parte superiore Mesogis, B.; *Ciliciæ* Bulgardagh : arenosis alveis alpinis montium Tachoglu et Kizil-tepe ad lacum Kochan-gœl, alt. 1948-2761m. Ky. in diar. cilic. an. 1853.

17 ↄ **A. aciphylla** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 23; an. 1857. N° 1875. — *Caria* : dumosis partis inferioris m. Cadmi supra Gheyra. B. *Lydia* : m. Tmolo pr. Bozdagh. Bal. *Phrygia* : valle Kaïagœl, ad SO. Uchak. Bal.

18 ↄ **A. Smyrnæa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1277. — *Ionia* : cacumine m. Coracis. B. *Lydia* : Tmolo supra Bozdagh. m. *Phrygia* : valle Yachamichlar, ad septentr. Uchak, alt. 1300m. Bal.

19 **A. Byzantina** C. Koch. (an cum A. Smyrnæa B. conjungenda?) Ad *Bosphorum*, alt. 130m. K.

20 ↄ **A. Rhodensis** Boiss. Ins. *Rhodos*. B.

21 ↄ **A. chrysocephala** Boiss. et Reut. Griseb. (A. montana var. discoidea L. Anacyclus orientalis L. DC. Prdr. VI. Lyonnetia

tenuiloba DC. l. c. 15. excl. syn. Lyon. montana Griseb. Chamæmelum orientale Tourn.) Circa *Byzantium*, vineis. G. *Lydia:* collinis incultis Tmoli occident. pr. Bozdagh. Bal. *Troade*. DC. l. c. — *Macedonia*. G. *Cypro*. DC. l. c.

22 ☽ **A. absinthifolia** Boiss. et Sprun. *Caria :* fissuris rupium m. Cadmi centralis, supra Denizly. — *Græciæ* Parnasso. B.

23 ☽ **A. pauciloba** Boiss. *Armenia :* pr. Diarbekir. B.

24 † **A. maritima** L. — Fl. gr. tab. 882. non Sm. nec D'Urv. nec Pall. Littoribus marit. *Asiæ Minoris*. Prdr. fl. gr. It. 189. — *Græcia*. *Mauritania*. DC. l. c.

25 **A. candidissima** Willd. (A. peregrina MB. non aliorum. A. chamomilloides Stev.) *Armenia rossica* depressis planitiem fl. Cyri et Araxis, alt. 324-974m. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 523. *Persia*. DC. l. c.

26 † **A. Chia** L. — Fl. gr. tab. 884. (Ἀνθέμιον Theophr. Leucanthemum Plin. Ἀρμίγκα Græc. hod.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 27. — Herb. gr. norm. N° 404. — *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-195m : stirps socialis agro Byzantino e. c. ad aggeres et in muris pr. Skutari, ericetis et inter saxa ins. Prinkipo, frequentissime quibusdam pratis. G. *Ionia :* circa Smyrnam. Bal. *Archipelago :* ins. Chios et alibi. DC. l. c. Declivitate bor. Tauri *Pontici*, alt. 488m. K. — Ins. *Cypro* frequentissima Fr. l. c. Omni *Græcia*. Heldr. *Dalmatia*. *Neapoli*. Nym. *Calabria*. DC. l. c.

27 † **A. peregrina** L. non MB. nec Willd. — Fl. gr. tab. 833. (A. tomentosa Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 79. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 28. — Herb. græc. norm. N° 104. — Agro *Byzantino*. G. *Ionia :* pr. Smyrnam, arenosis marit. Bal. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. — *Græcia :* incultis et campis siccis pr. Athenas frequens. Heldr. *Ægypto*. *Arabia*. *Calabria*. *Sicilia*. DC.

28 † **A. tomentosa** L. D'Urv. non Willd. nec Gouan. (A. peregrina var. hirsuta DC.) Circa *Byzantium*. T. Ins. *Samos*. D'Urv. *Cariæ* littoralibus. Prdr. fl. gr. II. 189. — Littore *Maris Ægæi* a Macedonia ad *Thraciam*. G. *Argolide*. Prdr. fl. gr. *Neapoli*. Nym.

29 † **A. secundiramea** Biv. *Archipelago.* Nym. — *Siciliæ* marit. DC. l. c.

30 ☽ **A. carnea** Boiss. *Caria.* B.

31 **A. leucanthemoides** Boiss. *Ionia :* pinetis montium summorum supra pagum Burnabat. B. — *Syria :* arenosis pr. Saïdam. B.

32 ☽ **A. ammophila** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* ad littora maris prope ostium fl. Melas, infra pagum Manavgat. B.

33 ☽ **A. Wiedemaniana** Fisch. et Mey. *Asia Minore.* DC. Prdr. VI. 10. Prov. *Transcaus.* versus *fines turcicas.* Ledeb.

34 ☽ **A. ptarmicæformis** C. Koch. Tauro *Pontico,* alt. c. 3000m. K.

35 **A. rigescens** Willd. DC. Griseb. (A. altissima Friv. A. triumfetti All. sec. Ledeb.) Ad *Bosphorum :* campis arenosis supra Buyukdere. G. *Bithynia :* silvis aprici oribus. G. *Armenia :* m. Ararat, alt. 3248-3900m. W. — Silvis *Albaniæ, Macedoniæ, Thraciæ.* G. *Serbia.* Pan. *Caucasi* subalpinis. *Persia* bor. DC. l. c.

Var. uniflora C. Koch. (A. triumfetti var. uniflora. Ledeb. l. c.) *Armenia rossica :* uliginosis pr. Etchmiasdin. W. — *Caucasi* tractu Ossetia. Ledeb. l. c.

36 ☽ **A. brachyglossa** C. Koch. Tauro *Pontico,* alt. c. 2912m. K.

37 ☽ **A. Kotschyana** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens versus terminum arborum ad viam inter pagum Gulek et plumbi fodinas, in cedretorum devexo orienti soli opposito, alt. 1950m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

☽ *Var. pœcilepis.* Minus cana. (A. pœcilepis Boiss. in Ky. pl. Taur.) *Ciliciæ* Bulgardagh : ad lacum Hoschan-gœl, alt. 2597-3570m. B.

38 ☽ **A. platyglossa** C. Koch. Tauro *Pontico,* alt. c. 2912m. K.

Species nondum descriptæ vel dubiæ.

39 ☽ **A. spec.** — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 824. — *Cappadocia :* m. Alidagh. Bal.

40 **A. nobilis** Wahlbg. Agro *Byzantino.* G.

XXXIV. **Chamæmelum** Vis. fl. Dalm. II. 84. Boiss. — Gastrostylum et Tripleurospermum Schultz. — Matricariæ sp. DC.

§ 1. *Perennia.*

1 **C. Caucasicum** Boiss. (Pyrethrum caucasicum Willd. DC. Prdr. VI. 56. Griseb. II. 202. Ledeb. fl. ross. II. 548. Chrysanthemum caucasicum Pers. Chrys. alpinum MB. Anthemis caucasica Adam. Matricaria caucasica C. Koch. Tanacetum caucasicum Schultz. Tripleurospermum caucasicum J. Gay.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 487. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1279. — Circa *Byzantium.* G. *Ponto:* collibus elatis pr. Trapezunt, D'Urv. nec non declivitate austr. Tauri Pontici, alt. 488-1980^{m}. K. *Bithyniæ* Olympo. G. *Troade:* inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 800^{m}. T. *Phrygia:* ad pagum Yachamichlar pr. Uchak, alt. 1200^{m}. Bal. *Armenia:* pr. Erzerum, alt. 1970^{m}. T.; atque m. Ararat, alt. 3248-4200^{m}. W. — *Caucasi* alpibus, alt. 1949-3120^{m}. Ledeb. l. c.

2 ☽ **C. Tchihatchewi** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N°s 153, 177. — Perenne humile radicans, caulibus ascendentibus floriferis quadrangulis tenuibus monocephalis inferne hirsutis foliosis superne nudis glabris, foliis ambitu ovato-oblongis in lacinias lineares angustas breves acutas bipinnatisectis adpresse birtis breviter petiolatis petiolo inferne canescenti, superioribus sessilibus pinnatisectis, involucri squamis glabriusculis planis oblongo-linearibus obtusis margine angusto undulato pallide scarioso, ligulis albis elliptico-oblongis retusis, achæniis nigris epunctatis subcurvatis pappo coroniformi albo sublobato eo plus duplo breviori superatis.

Caules semipedales simplicissimi, habitus et characteres C. Caucasici Boiss. a quo sat differre videtur foliorum laciniis brevioribus, involucri squamis pallide et anguste nec late et nigro-marginatis, pappo albo nec nigro.

Ponto: collibus maritimis silvaticis supra Samsun. T.

3 **C. oreades** Boiss. Diagn. T. II, XI. (Matricaria oreades Boiss. Diagn. T. I. VI.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 620. — *Cappadocia:* declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128^{m}. T. *Ar-*

menia : valle Kassuklu pr. Baïbut. H. *Ciliciæ* Bulgardagh : loco fonte madente ad fodinas argentiferas Bulgar-megara, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; nec non declivitate boreali montosis castello ruderato coronati, supra pagum Gulck. Bal.— *Libano.* B.

4 ↄ **C. Kotschyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 637. — *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana supra Bulgarmaden. B.

5 ↄ **C. monticola** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 763. — *Armenia :* circa Erzerum. H. *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont., silvat., alt. 900-1900m. T.

§ 2. *Annua et biennia.*

6 **C. præcox** Vis. (Matricaria præcox DC. l. c. Pyrethrum præcox MB. Matricaria inodora γ præcox. Ledeb. l. c. Mat. modesta Boiss. in pl. Ky. Pers. bor. an. 1846. Chrysanthemum Trojanum Bory et Chaub. Nouv. fl. Pelop. tab. XXIV, fig. 4. Gastrostylum præcox C. H. Schultz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 425. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 32 ; an. 1857. N° 1278. — *Ionia :* pr. Smyrnam ad pagum Ludja, inter segetes. Bal. Ins. *Tenedos* et *Imbros. Mysia :* valle fl. Madaratchaï, alt. c. 400m. T. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 940m, vincis. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : pascuis humidis ad fodinas argentiferas frequens, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica :* districto Artahan, alt. 1300m. K.; nec non *rossica.* — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia. Syria :* ad Alcppum. B.

ↄ *Var. alpigena* C. Koch. Alpibus *Ponticis*, alt. 1300–2200m. K.

7 **C. trichophyllum** Boiss. Diag. XI. (Pyrethrum trichophyllum Griseb. Matricaria trichophylla Boiss. Diag. IV. C. Koch. Chrysanthemum trichophyllum Boiss. Diag. IV.) Pr. *Byzantium.* R. *Bithynia :* pr. Brussam, K. nec non Olympo, reg. fagi circa aquas stagnantes. Clem.— *Thracia. Macedonia,* alt. 916-1417m. G.

8 ↄ **C. conoclinium** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 50 (sub nom. C. trichophylli).— *Lydia.* pascuis Tmoli Yaïla Bozdagh dictis. *Phrygia :* pratis humidis ad pagum Yachamichlar. B.

9 **C. disciforme** Vis. (Matricaria disciformis DC. Prdr. VI. 51.

Ledeb. fl. ross. II. 544. Chrysanthemum discíforme Fisch. et Mey. Tripleurospermum discíforme C. H. Schultz. Schtt. et Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 31. — *Lydia :* m. Tmolo, hortis lacum Gœl-yeik circumdantibus. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. infer. pr. fodinas Gulekmaden. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Mesopotamia. Persia.* DC. l. c.

10 † **C. inodorum** Vis. (Matricaria inodora DC. l. c. Ledeb. l. c. Pyrethrum inodorum Sm. Rchbch. fl. excurs. excl. Salz. syn. Matricaria perforata Merat. Anthemis vulgaris L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 425. — *Ponto boreali :* planitie herbosa fl. Thermodontis (hodie Ferme-tchaï). T. *Armenia rossica.* — Provinciis *Caucasicis. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Var. genuina C. Koch. (Chrysanthemum inodorum L.) Pr. *Byzantium.* K. — Jugo *Caucasico*, alt. 800-1625^{m}. K.

Var maritima C. Koch. (Chrysanthemum maritimum L.) Pr. *Byzantium.* K.

11 ☽ **C. callosum** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1279. — *Lycaonia :* circa Koniam et Beycher. B.

12 **C. decipiens** Boiss. (Pyrethrum decipiens et Tripleurospermum decipiens Fisch. et Mey. Cotula aurea Prdr. fl. gr. non L. Cotula complanata Sibth. tab. 879.) *Cappadocia :* pr. Kaïsariam. Bal.—*Cypro* et m. *Athos* (sub. nom. Cot. complanatæ). Prdr. fl. gr. II. 187. *Persiæ* prov. Adjerbidjan. B.

Species nondum descriptæ.

13 ☽ **C. Reuterianum** Boiss. Olympo *Bithyniæ*. B.

14 ☽ **C. Olympicum** Boiss. Olympo *Bithyniæ* reg. infer. alp. infra Kirkbunar, in consortio cum C. Reuteriano. B.

XXXV. **Maruta** Cass. ex parte. DC. Prdr. VI. 13. ex parte. — Anthemidis sp. L. — Anthemidis Sect. Maruta Griseb. — Anthemidis subg. Maout. et Dcne. l. c. 22.

1 † **M. cotula** DC. (Anthemis cotula L. Griseb.) *Bithynia :* ad Brussam. G. *Lydia :* declivitate austr. m. Mesogis. T. Tauro *Pontico.* K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibir. ural.* Ledeb. l. c.

Græcia. Nym. *Serbia.* Pan. *Persia. Mauritania. Madera.* Ins. *Canar.* DC. l. c.

☽ *Var. Welwitchii* H. Schultz. *Bithynia* : p. Brussam. K.

XXXVI. **Lyonnetia** Cass. DC. l. c. — Anacycli, Cotulæ sp. auct. — Anthemidis Sect. Griseb. — Anthemidis subg. Lyonnetia Maout et Dcne. l. c.

1 **L. pusilla** Cass. (Anthemis anacyclus J. Gay. mss. Anacyclus creticus L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 26. — *Ionia :* ad Smyrnam, arenosis, maritimis. Bal. *Archipelago :* insulis Melos, Cimolo, Thera, Amorgo. — *Creta. Cypro.* DC. l. c. *Græcia.* Nym.

2 **L. rigida** DC. (Anthemis anacyclus J. Gay. mss. Anacyclus creticus var. D'Urv. Santolina rigida Sibth. Prdr. fl. gr.? et fl. gr. tab. 853. Anthemis rigida Boiss. herb. ex parte.) Herb. gr. norm. N° 503. — *Archipelago :* insulis Chios, Astypalæa, DC. Prdr. VII. 295, et VI. 14. Myconi, frequens. Heldr.

XXXVII. **Anacyclus** Pers. DC. excl. sp. Ledeb. excl. sp. — Anacycli et Anthemidis sp. L. — Cotula Tourn. excl. sp. — Anthemidis Sect. Griseb. — Anthemidis subg. Anacyclus Maout et Dcne. l. c.

1 † **A. valentinus** L. (Chamæmelum valentinum All.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Arvis et agris *Hispaniæ* atque *Galliæ* austr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

Species nondum descripta.

2 ☽ **A. anomalus** J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 877. — Ad *Smyrnam*, pratis atque inter segetes. Bal.

XXXVIII. **Ormenis** Cass. DC. Prdr. VI. 18. — Anthemidis sp. L. — Anthemidis subg. Ormenis Maout et Dcne. l. c.

1 † **O. mixta** DC. (Anthemis mixta L. O. bicolor Cass.) *Lydia* · pr. pagum Odemich, ad basin merid. m. Tmoli. Bal. — *Græcia.* Nym.

XXXIX. **Leucocyclus** Boiss.

1 ☽ **L. formosus** Boiss. (Anacyclus formosus Fnzl.) *Ciliciæ* Bulgardagh : locis non umbrosis cedreti, versus plumbi fodinas, alt. 1950m. Ky. diar. cil. an. 1853 atque Reis. cilic. Taur. p. 382.

XL. **Ptarmica** Tourn. excl. sp. paucis. DC. Ledeb. — Achilleæ et Anthemidis sp. auct. — Achilleæ Sect. Griseb. — Achilleæ subg. Ptarmica Maout et Dcne. l. c.

§ 1. *Anthemoideæ.*

1 † **P. mucronulata** DC. *Lycia* : circa rudera Xanth. Forb.

2 † **P. oxyloba** DC. (Anthemis alpina L. Rchbch.) Olympo *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. — *Sibiria arctica*. Ledeb. l. c.

3 **P. multifida** DC. Prdr. VII. Mant. p. 295. (P. scordica Griseb. Achillea multifida Griseb. Ach. atrata Sm. Prdr. Ach. setacea Auch. pl. exsicc. N° 3296 non W. et K. — Cl. C. Koch. Ptar. multif. DC. ab Achill. multifida Griseb. distinguendam esse existimat.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. — Reg. alp. *Macedoniæ*, sparsim pratis Kobelitza, alt. 2-2300m. G.

§ 2. *Pectinatæ.*

4 **P. umbellata** DC. (Achillea umbellata Sibth. et Sm.) *Lycia* : reg. alp. alt. 1948-3248m. Forb. — *Græciæ* montibus. DC. l. c.

§ 3. *Euptarmicæ.*

5 **P. grandiflora** DC. (Achillea grandiflora MB.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. *Sibiriæ* penins. Kamtchatka ? Ledeb. l. c.

6 **P. biserrata** DC. (Achillea biserrata MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 491. — *Ponto* littorali : circa urbem Kerasun. T. *Armenia* : valle Tchoruk, K. nec non montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt. 487-1463m. W. — Jugi *Caucasici* vallibus, alt. 650-1300m. K.

Digitized by Google

XLI. **Achillea** Neck. DC. Prdr. VI. 24. — Achilleæ sp. L. Griseb. Ledeb. ex parte.

§ 1. *Millefoliatæ.*

1 † **A. millefolium** L. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 469.— Circa *Byzantium.* T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto austr.* : inter pagos Yusufoglu et Almus (ad meridiem urbis Niksar), reg. mont., silvat., T. atque jugo Tauri *Pontici,* alt. 2274-2930m. K. — *Asia bor.* frequens. Nunc introducta *America bor.* DC. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 533. *Serbia.* Pan.

† *Var. setacea* (A. setacea W. et K. A. capillaris Pers.) *Armenia* : pr. Erzerum. T. Alpibus Tauri *Pontici,* alt. 2273-2562m. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

2 † **A. crithmifolia** W. et K. (A. odorata Prdr. fl. gr.) Circa *Byzantium.* R. — *Thracia* et *Macedonia,* alt. 194-1460m. G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan.

Var. Thirkei C. H. Schultz. Linn. XIX. Pr. *Byzantium.* K.

3 † **A. nobilis** L. (Sec. el. DC. ab hac non differre videtur A. hispanica Schrank. nec A. corymbifera Gmel. itin. ex Steud.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 615. — Herb. græc. norm. N° 604. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Antitauro* : inter pagos Yeribakan et Feke, regione montana, excelsa, silvatica, alt. c. 1800m. T. *Armenia* : districto Sbir, alt. c. 1787m. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* : m. Veluchi (Tymphresti veterum), alt. 1300m. Heldr.

Var. marginata C. Koch. *Armenia rossica* : prov. Erivan, al. 870-975m. K.

4 † **A. grata** Fenzl.[1]. in sched. coll. Ky. pl. Tauri cilic. an. 1836, N° 303, et an. 1853, N° 68, est : A. ODORATA L. var. *δ.* GRATA Fenzl; quam, præmissis quibusdam, speciei criticam spectantibus, ac diagnosi retractata, cum reliquis varietatibus huc exponere liceat. — Monente primum Candolleo patre, virisque

1. Species a cl. amicis. Fenzl. elaborata. Opus ineditum.

cl. Kochio, Reichenbachio fil. ac Boissiero cum sequuturis, A. ODORATA L. quærenda sit in stirpe A. NOBILI proxima, a qua præ ceteris differt « foliorum caulinorum rhachi integro ac segmentorum primariorum longe confertiorum laciniis modo integris, modo 1-3 dentatis ». Cl. viri Grenier et Godron (Fl. Fr. II. 162.) contra A. ODORATAM inter A. TOMENTOSAM et A. MILLEFOLIAM collocant synonymisque notissimis DC. Koehii et Reichenbachii A. ODORATAM Wulf. subjungunt. Primum, quod attinet, haud denegandum erit, A. ODORATÆ speciminula minuta aliquam cum A. TOMENTOSÆ formis calvescentibus habere affinitatem, indole tamen foliorum turionum ab utrisque speciebus commemoratis abunde differre, imo potius iis A. NOBILIS omni numero esse paria. Speciem Wulfenii, quod attinet, spectatis ejus icone in Jacq. Coll. I. t. 61, ac specimine herbarii Wulfeniani (nunc Musæi nostri palatini) cum data descriptione simul quadrante, patet, hanc nihil esse nisi formam macram ac tenellam A. MILLEFOLII VULGARIS foliorum lacinulis brevibus patulis, nec ut in VARIETATE SETACEA imbricato-conniventibus, donatam. Excludenda igitur, ut pridem jam monuit cl. Koch, e synonymorum A. ODORATÆ grege ; excludenda porro A. ODORATA Lam. (Dict. I. 28), quæ A. NOBILIS L. Altera ex parte A. MICROPHYLLA Willd. (Sp. pl.) ac PECTINATA Lam (Dict. non Willd.) ad A. ODORATAM, testante hoc clarissimo Boissiero. Voy. Esp. 314, nieque ipso consentiente, sunt referendæ. Subjungenda eæ porro venit A. PUNCTATA Tenorei, de qua nunc, examinatis speciminibus a cl. Bertolonio missis, cum descriptione ac icone Tenoriana quadrantibus, certus sum. Congruunt insuper cum ea tam specimina e seminibus hispanicis a Boissiero communicatis culta, quam illyrica a Fleischmannio prope Monfalconem lecta, in herbario normali Reichenbachii sub N. 1904, nec non Cilicica ac Libanotica Kotschyana. Cilicicam stirpem, quam pridem A. GRATAM dixi, quin diagnosim publici juris fecissem, nuperrime amicissimus Boissier. (Diag. Ser. II. N° 3, p. 19) A. KOTSCHYANAM salutavit, libanoticam vero in schedulis coll. Kotschyi (It. Syr. an. 1855. N° 317) jure A. ODORATÆ varietatibus adnumeravit.— Præmissis his liceat proponere diagnosin A. ODORATÆ retractatam formasque varias, indumenti copia, statura ac foliorum indole quam maxime varia-

biles, in varietates disponere cardinales easque, quantum potest, arctioribus circumscribere limitibus.

A. ODORATA L. Perennis, caudicis ut plurimum pluricipitis turionibus nunc fasciculatis, nunc elongatis humifusis, radicantibus; caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus vel rarius (inprimis in cultis) virgato-ramosis, cum reliquis partibus modo pubescentibus, modo densius rariusque villosis; *foliis turionum bi–tripinnatisectis, circumscriptione oblongis, ovalibus ac obovatis, segmentis lacinulisque omnibus complanatis, his lanceolatis linearibusque* mucronatis variis; *caulinis oblongis, ovalibus, ac ovatis, nunc bi-, nunc simpliciter pinnatisectis sive partitis, rhachi plus minusve dilatata integra vel nonnisi superne sparsissime dentata,* segmentulis in bipinnatisectis dentiformibus lanceolatis linearibusve *integerrimis vel passim hinc* 1-2-*dentatis,* in pinnatipartitis late linearibus, subæqualiter *inciso-serratis, serraturis* 3-5, *rarius ac nonnisi passim* 6-7, *quandoque mere grosse* 1-3-*dentatis vel integerrimis;* corymbo decomposito, involucri squamis obtusiusculis margine decoloribus v. fuscis; ligulis albis v. pallidissime ochroleucis, *involucro dimidio vel subdimidio brevioribus.* — Reliqua omnino A. NOBILIS.

† α. *tenuisecta* : Caule simplicissimo digitali v. spithameo, cum foliis dense pubescente vel villoso, foliis caulinis lineari-oblongis plerumque 4–10 lin. lg. ac. 1–3 lin. lt., rhachi angusta, segmentis primariis in unoquoque latere nonnisi $\frac{1}{2}$–1 lin. ab invicem remotis, inter se fere æqualibus, utrinque in lacinulas 3–5 denticuliformes æquales anguste lineares integerrimas sursum conniventes, ideo in sicco ad speciem obtusiusculas, sectis; ligulis sordide albis vel dilutissime ochroleucis. — Sensim, inprimis sata, in sequentem elatiorem transit. (A. odorata L. sp. p. 1268, probabiliter huc vel ad formas pumilas nudiusculas varietatis γ ex phrasi referenda, excl. syn. plur., Halleri ad A. Millefolii var. setaceam spectante. — Willd. de Achill. p. 42, excl. var. β ad A. Millefol. spectante. — DC. fl. fr. V. 186; Prdr. VI. 26, excl. syn. Wulf. cum patria hoc respiciente. — Gren. et Godr. Fl. fr. II. 162 probabillime partim. — Boiss. Voy. Esp. 314 cum subsequente var. — A. pectinata Lmk. Dict. I. 28. — A. microphylla Willd. sp. III. 2210. — Poir. Dict. suppl. I. 101. – DC. Prdr. VI. 26. — Millefolium minimum, etc. Barrel. fig. 1114, quosd habitum bona. — Cum var. se-

quente β in montanis apricis, siccis totius *Hispaniæ* ac *Galliæ australis*.

† β. *elatior* : Caule simplici vel (inprimis in culta) virgato-ramoso, subpedali ac bipedali, cum foliis pube vel villo canescente; foliis caulinis majoribus oblongis, 6-12 lin. ac ultra longis ac 3-6 lin. lt., aliis simpliciter, aliis bipinnatisectis, rhachi manifeste alata, segmentis primariis cujusvis lateris 1-2 lin. ab invicem remotis, segmentis secundariis vel segmentulis in his latiusculis linearibus $\frac{1-2}{1.5}$ lin. latis, aliis integerrimis, aliis remote hinc 1-3 dentatis, sæpe obtusiuscule mucronulatis, stirpium minorum conniventibus, proceriorum planis; ligulis albis vel dilute ochroleucis. (A. odorata Gaud. Helv. V. 376 in Obs. ac auct. supra citatorum stirpes elatiores, inprimis Boiss. l. c. — A. odorata Willk. Coll. pl. Hisp. it II. n° 467. ! nec Coll. it. I. N° 56 α ! quæ in nostra collectione. A. tomentosæ forma minus villosa. — Millefolium minus, etc. Barrel. f. 1115 utrumque bona quoad habitum.)

† γ. *virescens* : herba tota ex pube vel villo in supera foliorum facie sparsiore magis virente quam canescente; caule nunc spithameo simplicissimo, nunc 1-2-pedali subinde tunc parce ramoso; foliis caulinis majoribus distincte bipinnatisectis sive partitis, superioribus simpliciter pinnatisectis, oblongis, ovalibus vel obovato-oblongis, $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{2}$ poll. lg. ac 4-12-lin. lt., rhachi latiuscula, superne quandoque sparsim dentata, segmentis primariis cujusvis lateris $\frac{1}{2}$-3 lin. ab invicem subæqualiter distantibus, segmentulis vel laciniis utrinque 3-5, in stirpibus minoribus dentiformibus integerrimis æqualibus confertis, in majoribus remotis inæqualibus productioribus, passim hinc remote 1-2-inciso-serratis, omnibus in rhachim late confluentibus; ligulis plerumque albis. (A. odorata Willd. sp. III. 2212, (forma humilis.) Koch. Syn. ed. II. T. I. 412, (forma mediæ altitudinis.) Rchbch. ic. germ. T. 1024, f. I, forma med. alt. optima ! — A. punctata Ten. Neap. II. 253, quoad formas humiles foliis angustius dissectis. — Bertol. fl. ital. 410; partim simul sequentem varietatem spectans ! .) — *Moravia austr.* : pr. Nicolohurg, substrato calcareo. Putterlick. *Istria* : m. Karst pr. Tergestum, Monfalcone. Freyer ! ; Tommasini !, Fleischmann ! Heufler ! *Dalmatia*. Petter ! Omni fere *Italia media* et *austr.* Ten. Bertol !

† δ. *grata* : herba dense pubescente vel villosa; foliis caulinis inferioribus bi-, reliquis plerisque simpliciter pinnatisectis sive partitis, $\frac{1}{2}$-1 $\frac{1}{2}$ pollicaribus ac 4-8 lin. latis, longiorum rhachi quandoque sparsim dentata, breviorum integra, segmentis primariis planis $\frac{1}{4}$-2 lin. latis, cujusvis lateris $\frac{1}{2}$-1 $\frac{1}{2}$ lin. ab invicem distantibus,

foliorum majorum inæqualiter sectis, lacinulis passim 1-2-dentatis, fol. minorum segmentis confertis subæqualiter alte inciso-serratis, serraturis utrinque 3-7; involucri squamis quandoque fusco-marginatis; ligulis albis vel dilute ochroleucis. — In var. præcedentem insensibillime transit, ac tunc vix nisi villo copiosiore ac longiore segmentisquo, pari foliorum magnitudine, quidpiam latioribus differt. (A. grata Fenzl. mss. in coll. Kotchy. pl. Tauri Cilic. an. 1856. N° 303, et an. 1853. N° 68. — A. Kotschyi Boiss. Diag. Ser. II. N°° 3, 19. ! — A. punctata Ten. l. c. t. 83, (forma major.) Bertol. fl. ital. l. c. — A. odorata var. Boiss. in sched. coll. Kotschyii. It. Syr. an. 1855. N° 317.! — A. nobilis Aucher. coll. N° 3302. !

Bithynia Olympo Aucher. ! *Ciliciæ* Bulgardagh : graminosis declivitatum inter cedretum et plumbi fodinas pr. Gulek., alt. 1884-2208m. Kotschy. ! *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 876. (sub nomine A. Kotschii Boiss.). — *Syria* : m. Libano ad Bschere circa cedretum. Ky. ! — *Italia med.* et *austr.* Ten. aliique. ! *Macedonia* : pr. Komanovo. Friedrichsthal !.

Observ. A. NOBILIS L. DC. Koch. et auct. plurim. cum qua A. ODORATA odore, quam herba trita spirat, suavissimo ac turionum foliis explanatis, pari modo magnitudine ac forma variabilibus, convenit, potissimum differt : foliorum caulinorum majorum rhachi tam primaria quam segmentorum longiorum speciali, nunc tota longitudine, nunc solum supra medium lacinulis copiosis inæqualibus dentato-appendiculata; segmentulis longe minoribus inæqualibus, quorum majora inciso-serrata cum minutis aliis integerrimis diversimode alternant ac cum rhachis lacinulis confluunt, sursumque conniventia foliis inde faciem crispatam conciliant; denique capitulorum ligulis involucro plus dimidio, imo subduplo brevioribus.

A. LIGUSTICA All., pariter quam maxime variabilis, præter notissimam foliorum formam, inprimis ab A. odoratæ varietatibus γ et δ differt : caule tota fere sua longitudine foliorum ample evolutorum fasciculis axillaribus obsesso. Formam elatiorem, foliis prægrandis, rhachi lata ac segmentis primariis solito magis dilatatis insignitam sistit A. SILVATICA Ten. Fl. neap. V. p. 236. tab. 195. fig. I., saltem quoad iconem et specimina, quæ vidi, varia. Huc quoque spectant specimina Heldreichiana arcadica coll. n. 1591. Inique, ut mihi videtur, cl. Berto-

lonius (Fl. Ital. IX. 400. A.) SILVATICAM Tcn. ad A. TANACÆTIFOLIAM suam refert.

5 **A. Dschimilensis** C. Koch. Alpibus Ponticis, alt. 2924-3250m. K.

§ 2. *Filipendulinæ.*

6 † **A. ageratum** L. *Bithyniæ* Olympo. S.

7 **A. Tournefortii** DC. (A. ægyptiaca L. non Gmel. nec Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. T. *Archipelago :* ins. Stenosa, scopulo Calayero, etc. — *Cypro, Græcia*, sed non *Ægypto*. DC. l. c.

8 **A. filipendula** Lmk. (A. tanacetifolia Tcn. fl. neap.?)

ᴐ *Var. Szowitziana* DC. (Achillea filicifolia C. A. Mey.) *Armenia rossica :* ad fl. Nahitchevan. DC. l. c.

9 **A. Taygetea** Boiss. et Heldr. (A. ægyptiaca Sibth. et Sm.) *Archipelago.* — *Cypro. Græcia.* Prdr. fl. gr.

10 † **A. compacta** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 875. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Lydia :* reg. media m. Tmoli supra Magnesiam. Bal. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1400m. Bal. *Armenia :* valle Tchabanz, alt. 1786. K. — *Thracia. Albania bor.* et *Macedonia* omni, alt. 259-1300m. G. *Bessarabia.* DC. l. c. *Serbia.* Pan. *Hungaria.* DC. l. c.

11 † **A. Gerberi** MB. (A. ægyptiaca S. G. Gmel.)

ᴐ *Var major.* C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, alt. 1787m, nec non pr. origines fl. Euphratis, alt. 2273m. K.

12 **A. leptophylla** MB. (A. tomentosa Pall. ex MB. an Schrank.? et taurica MB. DC. Prdr. VI. 29. C. Koch. Linn. XVII.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 329, 330, 696. — *Cilicia bor. :* inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, reg. excel., mont., silvat. T. *Armenia rossica :* prov. Erivan, alt. c. 552m. K.— Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

13 † **A. pubescens** L. Willd. Ledeb. l. c. (A. micrantha MB. DC. l. c. A. micrantha β sulphurea DC. l. c. C. Koch. Linn. XVII. 45.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 664 ; an. 1856. N° 874. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 609, 229. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun). T. *Cappadocia :* reg. subalp. m. Argæi. Bal. *Cilicia campestri :* ad pagum Gulek. Bal. *Armenia rossica :* m. Ararat ; Bge. atque

turcica : pr. Erzerum ; T. nec non inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1300m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia :* m. Parnasso. Nym. *Tauria.* Stev. l. c. *Rossia austr. :* ad fl. Tanain et Wolgam. Ledeb. l. c.

» *Var. laciniis incarnatis* Boiss. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : pascuis pr. pagum Gulek frequens, alt. 1300m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

14 **A. ochroleuca** Ehrh. non Kit. (A. cylindrica Poir.) Pr. *Byzantium.* G. *Lydiæ :* m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont., pr. pylas. T. — *Rumelia.* G.

15 **A. grandifolia** Friv. in Flora 1836. II. 433. (Cl. Fenzl. in litt. huc seq. syn. refert : « A. pallescens DC. Prdr. VII. Mant. 296. fide Heldr. coll. pl. græc. an. 1852. N° 2076.! ejus herb. græc. N° 703 ! Orphan. Coll. N° 349! » Stirps Frivaldskyana nec non collectionum enumeratarum formam hujus speciei subpubescentem ac pubescentem offerunt. — A. peucedanifolia Griseb. spic. II. 214.! formam alteram densissime pubescentem fere villosam exhibet, fide specimine a Friedrichsthalio in m. Athos lecto ac a Griseb. determinato ! F.) Circa *Byzantium.* G. *Bithyniæ* Olympo. Thirke! *Lydiæ :* m. Tmolo ad pagum Bozdagh. Bal. (sub nomine A. pallescentis DC. in pl. d'Or.) Reg. alp. et silvat. *Macedoniæ :* Friv.!, m. Atho. Friedrichsthal! Fenzl. in litt.

16 † **A. tomentosa** L. Sm. non Pall. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia :* ad alt. 974m haud rara. Fr. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Macedonia :* pr. Tessalonicum. DC. Prdr. VII. Mant. p. 296.

17 » **A. Phrygia** Boiss. et Bal. *Phrygia :* m. Bulgas-dagh. B.

§ 3. *Santolinoideæ.*

18 **A. falcata** L. non Willd. nec Lapeyr. *Asia Minore.* — *Syria.* DC. VI. 30.

19 **A. albicaulis** C. A. Mey. (A. foliata et albida Willd.—Cl. Ledeb. fl. ross. II. 538. A. albicaulem cum A. tenuifolia Lmk. conjungit quam ultimam Cl. DC. pro distincta specie habet.) *Armenia rossica.*—Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. Prov. *persicæ* Adjerbedjan. DC. l. c.

20 **A. eriophora** DC. Prov. *Transcaucasicis*, versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

21 **A. santolina** L. non Willd. nec C. A. Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 115, 245. — *Lycaonia:* planitiebus aridis, alt. c. 1000^{m}. T. Ins. *Rhodos.* Prdr. fl. gr. II. 193. — Fl. gr. tab. 891. — *Persia. Ægypto. Arabia.* DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

22) **A. Muschensis** C. Koch. *Armenia austr.:* tractu Musch, alt. 1462-1950^{m}. K.

23 **A. erioclada** DC. Prdr. VII. Mant. p. 296. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. — *Rumelia.* G.

24 **A. teretifolia** Willd. (A. Santolina C. A. Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 633; an. 1856. N° 869. — Circa *Byzantium.* R. *Galatia.* DC. Prdr. VI. 32. *Cappadocia:* ad radicem m. Karamas, atque planitie Kaïsariæ, alt. c. 1107^{m}. Bal. *Armenia:* circa Erzerum. T. — Prov. *Caspicis.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

25) **A. Lycaonica** Boiss. et Heldr. *Lycaonia:* circa pagum Suleiman-Hadji, ad radices m. Karadagh, planitie arida. B.

26) **A. goniocephala** Boiss. et Bal. *Antitauro:* reg. mont. super. m. Arslandagh. B.

27 **A. vermicularis** Trin. Ledeb. fl. ross. (A. vermiculata DC. A. amœna C. A. Mey.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 220. — *Lycaonia:* planitie arida inter Koniam et Hadinserai, alt. c. 1000^{m}. T. *Armenia:* pr. Erzerum, alt. c. 1950^{m}. T. — Prov. *Caspicis.* Ledeb. l. c. *Persiæ* prov. Adjerbedjan et Ghilan. DC. l. c.

28) **A. spinulifolia** Fenzl. Ined. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 300. est: A. sulphurea Boiss. et Heldr. var. α macrocephala Fenzl. Formæ speciei hujus ludibundæ in varietates sequentes sic disponendæ:

α. *macrocephala*: corymbi simplicissimi vel bifurcatione ramuli pedunculoris infimi subinde subsimplici pedunculis elongatis, nunc 1½-1 poll., nunc 1-½ pollicaribus, speciminum prolixiorum infimo quandoque 2-2½ pollicari; capitulis hemispbæricis majoribus sub anthesi 2½-3 lin. lg. ac 3-3½ lin. latis, ejusdem corymbi minimis 1 ⅓ lin. lg. ac 2 lin. latis; corollarum radii majorum lamina 1-2 lin. lg. ac 1-2½ lin. apice lata. (A. spinulifolia Fenzl. in Coll. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N° 300; an. 1853. N° 18. g., 63. !)

Ciliciæ Bulgardagh: in cedreti locis apertis versus plumbi fodinas Gulek-Megara, alt. 1950^{m}. Ky. !

β. *mesocephala* : corymbi simplicis vel subcompositi pedunculis nunc 8-4, nunc 4-2 lin. longis, capitulis hemisphæricis majoribus sub anthesi 2-2½ lin. lg. ac 2 lin. latis, ejusdem corymbi minimis 1 $\frac{2}{10}$ lin. lg. ac 1 $\frac{4}{10}$ lin. latis; corollarum radii majorum lamina $\frac{3}{10}$-1 $\frac{1}{10}$ lin. lg. ac totidem apice lata. (A. sulphurea Boiss. et Heldr. — A. aleppica Heldr. coll. pl. Anat.)

Cappadocia : ad Euphratem Auch. coll. N° 3294. ! *Isauria* : inter Ermenek et Turtchalar, alt. 1950^{m}. Heldr. — *Syria* : Libani collibus versus Eden, alt. 1625^{m}, frequentissime. Ky. It. Syr. an. 1855. N° 275. ! (Forma ramosissima, ramis florigeris simplicissimis virgatis, in var. α vergens.); ad radices Antilibani inter Damascum et Zebdæne. B.

Observ. Specimina minora varietatis α. a majoribus varietatis β, nonnisi corymbo simplicissimo, in altera subcomposito dignoscenda. — Herba in utrisque modo magis virescit, modo magis canescit. Segmenta foliorum infimorum quam reliquorum semper sunt majora, simulac magis patentia minusque arcte imbricata, rhachi oblique inserta ac inter se confluentia, frequentius 3-2 loba quam integra, lobulis inæqualibus, eorum minoribus cum illis segmentorum in rhachi oppositorum, sursum conniventibus rhachimque subtus ideo nudantibus, minutissime 2-3 dentatis, lobulis majoribus ovatis vel subrotundis 4-5 dentatis. Segmenta foliorum mediorum ac superiorum reniformia sunt ac rarius lobata, subimbricata, libero margine patentia denticulisque 7-9 spinulose mucronatis bispida, quo fit, quod lamina ¾-1 lin. lata nudo oculo argutissime serrulata adparet. Corollarum radii numerus, inter 5-9 fluctuans ac magnitudine in utrisque varietatibus inconstantissimi. — A. MICROLOBAM DC. tertiam hujus speciei varietatem (*microcephalam* nuncupandam) jure suspicor; in præsens tamen servarem, donec specimina transitum manifestum monstrantia mihi præsto erunt. Tenella enim longe magis est quam A. SULPHUREÆ var. β., foliorum omnium segmenta longe arctius imbricata simulque ad rhachim exacte transversa conchæformi-reniformia, omnino indivisa ac nonnisi minutissime denticulata, libero margine magis incurva quam patula, quo fit, quod lamina $\frac{2-4-6}{12}$ lin. lata marginibus suis nudo oculo læviuscula, nec argute serrulata adparet. Corymbus, statura speciminum pari, longe confertior est in A.

microloba, bifurcatione pedunculorum inferiorum frequentiore magis polycephalus, capitula ipsa sub anthesi 1 ½-1 lin. longa ac 1 ¾ lin. ad summum vertice lata. Nihilominus tamen specie haud distinguenda erit a præcedente A. SULPHUREA, ad quam eadem ratione se habere videtur ut A. SETACEA ad A. MILLEFOLII varietatem VULGAREM.— Ad A. MICROLOBAM DC. spectant specimina a cl. Ky. lecta in rupestribus faucium montis Karadscha-dagh Mesopotamiæ mense Jun. an. 1841. coll. N° 157.— A. DAMASCENA DC. æque A. SULPHUREÆ VARIETATI β habitu, corymbi ac capitulorum forma mole et numero simillima, tomento differt omnium partium copiosiore eximie cano, inprimis vero foliorum segmentis exacte palmatetrisectis, nec solum inæqualiter trilobis, lobulis suborbicularibus basi angustatis, crassis, obsolete dentiforme ciliatis, sinubus nempe inter cilia truncatis, rhachim utrinsecus occultantibus ac anthoclinii paleis apice productioribus subacutis, nec obtusis vel truncatis. Paleæ non semper glabræ sunt, ut cl. Boissier ait, potius apicem versus ad carinam vel prope carinam in eodem sæpe capitulo pilis paucis plus minusve distincte villosulæ; nec folia breviora ac reflexa, quibus ab A. SULPHUREA differt, magni in hunc finem sunt existimanda; occurrunt enim in hac quoque talia et quidem frequentissime. — Ad A. DAMASCENAM spectant specimina coll. Ky. It. Syr. an. 1855. N° 479, in rupestribus prope Mar Elias, alt. 1300m, inter Damascum et Palmyram lecta.

29 ☽ **A. microloba** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 870. — *Galatia :* pr. Angoram. DC. Prdr. VI. 32. *Cappadocia :* ad basin m. Karamasdagh, ad orient. Kaïsariæ siti, alt. c. 1500m. Bal.

30 **A. oligocephala** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 219. — *Lycaonia :* pr. lacum Bulukgœl salsis aridis, alt. c. 900m. T. — *Syria :* inter Alep et Bagdad. DC. l. c.

31 ☽ **A. monocephala** Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad castellum ruderatum pr. pagum Anacha (ad extremitatem borealem pylarum.) B.

Species nondum descripta.

32 ☽ **A. Cilicica** J. Gay. faucibus umbrosis Gulek. Ky. — Bal.

XLII. **Diotis** Desf. DC. Prdr. VI. 34. non Schreb. — Gnaphalium Tourn. non L. — Athanasiæ et Filaginis sp. L.

1 † **D. candidissima** Desf. (Athanasia maritima et Filago maritima L.) *Bithynia:* littore marit. pr. Yalova, ad sinum Nicomedicum. S. *Archipelago:* frequens marit. Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Nym. Secus littora *Africana* et *Asiatica.* DC. l. c.

XLIII. **Santolina** Tourn. DC. l. c.

Sect. Chamæcyparissus DC.

1 † **S. alpina** L. non Bert. nec Sieb. (S. erecta Pers. Bellardia byzantina C. Koch. et forse Anthemis smyrnæa Boiss. nec non Anth. byzantina C. Koch.) Ad *Bosphorum:* usque alt. 260m. K. — *Italia:* montibus Abruzzis. DC. l. c.

Divisio II. Chrysanthemeæ DC. Prdr. VI. 38.

XLIV. **Leucanthemum** Tourn. excl. sp. DC. l. c. 45. Ledeb. fl. ross. II. 540. — Chrysanthemi sp. L. Willd. Griseb. — Chrysanthemi subg. Leucanthemum Maout et Dcne. l. c.

Sect. I. Phalacroglossum DC. — G. Chrysanthemum Less. excl. sp.

1 ☽ **L. Armenum** DC. Prdr. VII. Mant. p. 297. *Armenia.* DC. l. c.

2 † **L. vulgare** Lmk. (Chrysanthemum leucanthemum L. Griseb. Tanacētum leucanthemum C. H. Schultze.) Littore orient. *Maris Nigri:* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Archipelago:* pascuis montosis. Prdr. fl. gr. II. 185. — Prov. *Caucas. Rossia arctica.* Ledeb. l. c. *Tauria.* tantum ad Sympheropolin, non alibi. Stev. l. c. *Serbia.* G.

Sect. II. Phalacrodiscus DC. l. c. — G. Phalacrodiscus Less.

3 † **L. montanum** DC. (Chrysanth. montannm L.) *Archipelagi* pascuis montosis. Prdr. fl. gr. II. 185. — *Serbia.* Pan.

4 † **L. graminifolium** Lmk. (Chrysanth. graminifolium L.) *Archipelago.* Nym.

Sect. III. Eunuchoglossum DC. l. c.

5 † **L. pectinatum** DC. (Chrysanth. pectinatum L. excl. Barr. syn.) *Asia Minore.* Prdr. fl. gr. — *Hispania.* DC. l. c. *Lusitania.* Nym.

XLV. **Matricaria** L. excl. spec. DC. Griseb. Ledeb. — Matricariæ sp. Tourn. — Pyrethri subg. Matricaria Maout et Dene. l. c.

Sect. I. Anactidea DC. l. c.

1 † **M. aurea** Griseb. (Chamomilla aurea J. Gay. apud Bourgeau fl. hispanica exsicc. an. 1852. N° 1713. Coss. Cat. Palæst. in Saulcy Voy. Mer Morte. Cotula aurea L. DC. Prdr. VI. 78. Ledeb. fl. ross. Prdr. fl. gr. Anacyclus aureus Lmk. excl. syn. L.) *Asia Minore.* G.— *Caucasia caspica :* ad Baku. DC. l. c. *Syria. Persia. Arabia petræa.* Agro *Tunetano. Sahara algeriensi.* Coss. Bull. soc. bot. IV. 278.

Sect. II. Pseudo-Chamomilla DC. l. c.

2 **M. suaveolens** L. non Link. *Bithyniæ* Olympo. S. Ad *Byzantium.* G. — *Thraciæ* campis, alt. 0-390m. G.*Serbia. Tauria. Sibiria. Davuria.* Ledeb. l. c. *India orient.* DC. l. c.

Sect. III. Chamomilla DC.

3 † **M. chamomilla** L. Ledeb. fl. ross. non fl. alt. (Anthemis vulgaris L. lapp. Chamomilla officinalis C. Koch. Linn. XVIII. 45. Ἀνθεμις Diosc. Χαμαιμηλία Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 89. — Ad *Bosphorum.* K. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. — Frequentissima per tota *Græciæ* et revera agrestis. Fr. l. c. Prov. *Caucas. Tauria. Sibir. ural.* Ledeb. l. c.

4 **M. pusilla** Willd. (M. Courrautiana et pusilla DC. M. coronata J. Gay in Koch. syn. Chamomilla meridionalis C. Koch. in Linn. XVII. 45.) *Armenia rossica:* prov. Erivan, alt. 870m. K. — *Georgia.* Ledeb. l. c. *Teneriffa.* DC. l. c.

5 » **M. heterocarpa** C. Koch. *Ponto:* tractu Hemchin. K.

6 » **M. grandiflora** C. Koch. *Ponto:* alpibus, alt. 2240-3250m. K.

XLVI. **Pyrethrum** Gærtn. excl. spec. DC. Prdr. VI. 53. e. s. Ledeb. fl. ross. e. s. Griseb. e. s. — Chrysanthemi et Matricariæ sp. L.

§ 1. *Leucoglossa* DC. l. c.

1 **P. palustre** Willd. *Armenia:* paludosis. DC. l. c.

2 » **P. Aucherianum** DC. Prdr. VII. Mant. p. 297. *Armenia.* DC. l. c.

3 **P. carneum** MB. (P. roseum Lindl. Chrysanth. coccineum Sims.) *Armenia:* m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 **P. sericeum** MB. (Matricaria argentea L.) *Armenia:* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

5 **P. roseum** MB. non Lindl. (Chrysanth. coccineum Willd. non Sims.) *Armenia:* m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

6 » **P. Heldreichianum** Fenzl. Ined. (P. suffruticulosum Fenzl.[1] in Sched. Coll. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N° 297; ejus it. an. 1853. N° 27. C. et 226! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 639! — P. suffruticosum densius laxiusve cæspitans, *glabriusculum vel pube adpressa viridi-subcanescens;* trunco multicipiti crasso ramosissimo, ramis vetustis tortuosis repullulantibus, digitalibus v. spithameis, prostratis, ramulis adscendentibus erectisve

1. Nomen triviale speciei pridem a me impertitum, mutavi ideo, ne serius cum homonymo ast diversissimo Tanaceto fruticuloso Ledeb. confundatur, si Pyrethri genus, suadente hoc amicissimo Schultz. Bipont. prisciori Tanaceto quondam subjungeretur, quo in casu nostra audiret: Tanacetum Heldreichianum Fenzl.

languide increscentibus, apice foliiferis, nec unquam ex eo florigeris, *pedunculos axillares* 1 *vel* 2, *scapiformes, tenues, digitales, 1-3-phyllos, monocephalos, omni anno ad innovationum basim emittentibus*; comæ densæ erectæ foliis *petiolo exappendiculato tenui* laminæ subæquilongo fultis cumque eo ¼-1 poll. longis, *oblongis, pinnati-rarius subbipinnatisectis, plerumque 5-jugis*, rhachi filiformes, *segmentis haud decurrentibus, tam integerrimis, quam 2-3-fidis, illis cum laciniis exacte linearibus vel subcuneato-linearibus* $\frac{3}{12}$-2-½. *rarius 4 lin. longis ac* $\frac{3-9}{12}$ *lin. lt.*, acutis obtusisve mucronulatis, carnosulis; foliolorum scapi infimo nunc pectinato, nunc trisecto, nunc cum reliquis plerumque squamiformibus lineari integerrimo; capitulis sub anthesi obovatis 2 ¼-3 ½ *lin. lg.*, *disco* 1 ¼-3 *lin. lt.*, involucri squamis triangulari-ovatis oblongisve obtusiusculis, margine fusco vel ferrugineo lacero-fimbriatis, glabriusculis vel villosulis; ligulis ovalibus oblongisve, rotundato vel truncato apice grosse tridentatis, 3-5 lin. longis, albis; *anthoclinio* (receptaculo auct.) *subconoideo-hemisphærico*, farcto, punctulato, nec scrobiculato, glaberrimo; acheniis $1-\frac{1-2}{12}$ lin. lg. apicequc $\frac{1-1}{12}$ lin. lt. rectis, basi subattenuatis incurvlusculis, dilute alutaceis, passim subinde resinoso-punctatis, radii potissimum triquetris 5-7-, disci angulatis 7-10- costatis; *pappo vix* $\frac{3}{12}$ *lin. lg. coroniformi*, membranaceo repando-quinquecarinato. — Herba aromatica A. MILLEFOLIUM redolens, foliis in sicco ex immersis glandulis olciferis copiosis collapsis impress-opunctatis.

Cilicia campestri: declivitatibus australibus ac septentrionalibus alpis Bulgardagh, alt. 1710-2598^{m} vulgatissime. Ky.!; ibidem supra Bulgarmaden. Bal.! *Tauro Isaurico*: summo m. Ghei-dagh, alt. 2922-3248^{m}. Heldr.!

Observ. Species inter congeneres sectionis LEUCOGLOSSARUM alpinarum proxima sane P. KOTSCHYI Boiss., quod, habitu ac magnitudine omnium partium omnino paribus, indumento differt dense sericeo-cano, foliis subpalmati-7-9-sectis, segmentis aliis indivisis, aliis alte inæqualiterque 2-3-fidis ac pappo $\frac{1-3}{12}$ lin. lg. auriculari postice exciso v. partito, nec coroniformi. Inter PYRETHRA XANTHOGLOSSA P. RADIANTI Cav. habitu, foliorum indole ac involucri squamis proximum.

7 **P. Kotschyi** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1859.

N° 345. — *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 3005-3841m. T. — *Persia :* fissuris rupium regionum altiorum m. Kuh-Daëna. B.

8 ☽ **P. delicatulum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 534. — Perenne cæspitosum multicaule hirsutulum glaberrimum ; caulibus a basi adscendente erectis supra nudis unifloris ; foliis distantibus unilobis circumscriptione ovalibus profunde pinnatifidis, laciniis filiformibus, infimis congestis acutiusculis ; anthodii squamis margine scariosis laceris. Planta Chamæmelo caucasico affinis.

Cappadocia : m. Alidagh pr. Kaïsariam. T.

9 **P. poteriifolium** Ledeb. fl. ross. II. 550.

☽ *Var.* glabrata, caule pubescente quidem, foliis vero involucrisque glabris. Bge. *Armenia rossica :* prov. Nahitchevan, tractu Daralagæs. Bge. pl. Abich.

10 ☽ **P. Jacobeæformis** C. Koch. *Armenia bor. :* tractu Artahan, alt. c. 1625m. K.

☽ *Var. congestum* C. Koch. *Armenia australi :* prov. Much, alt. 1624m. K.

11 ☿ **P. corymbosum** Willd. (Chrysanthemum corymbosum et P. corymbiferum L.) Circa *Byzantium.* T. — Pratis *Scardi.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

12 **P. cinereum** Griseb. *Bithynia :* pr. Bolu. G. — *Macedonia :* pascuis lapidosis pr. Palanka, districto Kostendil, alt. 650-975m. G.

13 **P. niveum** Lagas. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 873. — *Anti-tauro :* reg. alp. m. Arslandagh, Bal. *Armenia :* montibus Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1840-2923m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

14 **P. parthenifolium** Willd. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 664. — *Ponto :* ad muros et sepes copiosissime circa Trapezunt. D'Urv. *Galatia :* inter Akuiadenkoi (ad radicem jugi Akmadendagh) et Alidemirdji, alt. c. 1200m, reg. mont. silvat. T. *Armenia :* declivit. orient. m. Alagæs, alt. 1300m. K. (sub nomine P. palmati Vent.) ; montibus inter Armeniam rossicam et Georgiam sitis, alt. 500-1500m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

15 † **P. parthenium** Sm. (Matricaria parthenium L. Mat. odorata Lmk. Ἀνθέμιον Theophr. Παρθένιον Diosc. Ἀσπρακὶ Græc. hod.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. G. Declivitate bor. Tauri *Pontici*, usque alt. 650m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : in pylis. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens. Fr. l. c.

16 › **P. leucanthemiflorum** Boiss. et Huet.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 211, 274. — *Armenia :* valle Kassuklu, pr. Baïbut. H.; inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. Erzerum); atque inter Sepigor et Erzindjan, reg. mont. deserta, plerumque nuda, alt. 1200-1800m. T.

17 › **P. pseudanthemis** Boiss. et Huet. *Armenia :* pr. pagum Messire, inter Baïbut et Erzerum. B.

§ 2. *Xanthoglossi* DC.

18 › **P. Cadmeum** Boiss. *Caria :* reg. super. m. Cadmi orient. supra Colossam. B.

19 › **P. oligocephalum** DC. Prdr. VIII. Mant. p. 297. *Armenia*. DC. l. c.

20 › **P. Cappadocicum** DC. l. c. *Cappadociæ* montibus. DC. l. c.

§ 3. *Balsamitæ* DC. — *Tanaceti* et *Chrysanthemi* sp. L.

21 **P. balsamita** Willd. (Chrysanthemum balsamita L. Tanacetum balsamita C. H. Schultz. excl. syn. nonnullis). *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 881. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 209. — *Cappadocia :* ad urbem Develi-Karahissar, hortis, alt. c. 1200m. Bal. *Armenia :* districtis Artahan et Sbir, alt. 1624-1786m. K.; incultis circa Erzerum; H. inter pagos Mamahatun et Yenikoï (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000m. T. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Persia.* DC. Prdr. VI. 63.

22 › **P. nitens** Boiss. et Noe. Collibus *Armeniæ* merid. circa Karputh. B.

Species nondum descripta.

23 › **P. cedrorum** Schtt. et Ky. *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad confinia cedreti, alt. 1786-1950m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 383.

XLVII. **Gymnocline** Cass. Griseb. C. Koch. — Pyrethri sect. Gymnoclines DC. Prdr. VI. 58. Ledeb. fl. ross. II. 553. Boiss. Diagn. — Achilleæ sp. auct. — Pyrethri subg. Gymnocline Maout et Dene. l. c.

§ 1. *Leucatis* C. Koch.

1 † **G. macrophylla** Bluff. et Fing. Griseb. (Pyrethrum macrophyllum Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) Tauro *Pontico*. K. — *Caucaso*, alt. 813-1625m. K. *Macedonia :* penins. Hajion-oros, alt. 450-975m. G. *Serbia*. Pan.

2 › **G.** (**Pyrethrum**) **Cilicica** Boiss. *Tauro*. — *Syria :* silvaticis m. Cassii. B.

§ 2. *Chrysatis* C. Koch.

3 › **G. chiliophylla** C. Koch. (Pyrethrum chiliophyllum Fisch. et Mey. DC. l. c. Ledeb. l. c. C. Koch. in Linn. XVII. 46. Tanacetum chiliophyllum C. H. Schultz.) *Armenia :* circa Erzerum; H. declivitate orient. m. Alagæs, alt. c. 1940m. K.— Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

4 › **G. myriophylla** C. Koch. (Pyrethrum myr. C. A. Mey. DC. Ledeb. C. Koch. Linn. XVII. Achillea bipennata β. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 872. — *Cappadocia :* reg. subalp. m. Argæi, alt. 1700m. Bal. *Armenia turcica :* circa Erzerum, H. nec non *rossica :* pr. Erivan; alt. 1071m., W. atque montibus Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

5 › **G. argyrophylla** C. Koch. *Armenia :* districto Artanudch, alt. c. 813m. K.

6 † **G. achilleæfolia** C. Koch. (Pyrethrum achilleæfolium MB. DC. Prdr. VI. 58. Ledeb. fl. ross. II. 554.) Agro *Byzantino*. T.— *Rossia austr. :* ad fl. Tanain et Wolgam. *Tauria*. Prov. *Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. l. c.

7 › **G. Armena** C. Koch. *Armenia :* districto Daratchitchak, alt. c. 1625m. K.

§ 3. *Anactis* C. Koch.

8 **G. Szowitsii** C. Koch. (Achillea macrophylla et myriophylla Willd. Ach. abrotanifolia L. Tanacetum millefoliatum DC. Prdr.

Vt. 128. Ledeb. fl. ross. II. 602.) *Armenia turcica :* valle Tchabanz, alt. c. 1625m. K. atque *rossica :* prov. Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Species nondum descripta.

9 › **G. cedretorum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : devexis glareosis cedreti cum Centhranto alato associata, alt. 2100m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

XLVIII. **Hemipappus** C. Koch.

Calathia obovata, parviflora, homogama; anthodium imbricatum; clinanthium nudum; Flores 10-20, omnes tubulosi, tubo tereti, limbo quinquefido; Achenia quinquecostata, asperula, pappo dimidiato, sed pæne achceniorum longitudine, coronata, antherarum appendices ovato-oblongæ. A Gymnocline (§ 3. *Anactis*) pappo dimidiato, a Tanaceto floribus omnibus conformibus distinctum.

1 › **H. canus** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz, alt. c. 1325m. K.

2 › **H. isabellinus** C. Koch. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. c. 1300-1940m. K.

XLIX. **Chrysanthemum** DC. Prdr. Vt. 63. non Cass. nec Less. — Chrysanthemi sp. L.

Sect. Glebionis DC. — Chrysanthemi subg. Glebionis Maout et Dene. l. c.

1 † **C. segetum** L. non Forsk. (C. umbrosum Willd. sec. cl. Griseb.) Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* pr. Brussam, G. et in Olympo. S. *Lycia :* ripis fl. Arycandi. Forb. Tauro *Pontico.* K. — *Macedonia.* G. Arvis et ruderatis *Græciæ* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 185. *Caucaso.* K. Prov. *transcaucasicis.* Ledeb. l. c.

2 † **C. coronarium** L. (C. segetum Forsk.) *Caria.* B. herb. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græciæ* ruderatis frequentissimum. Fr. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. Ins. *Canar.* DC. l. c.

* *Var. discolor* D'Urv. (radio albo, disco luteo.) Copiose *Archipelago.* D'Urv.

Divisio III. Artemisiæ Less. DC. Prdr. VI. 92.

L. **Artemisia** L. DC. t. c. — Absinthium, Abrotanum et Artemisia Tourn.

Sect. I. Daucunculus Bess. DC. t. c. — G. Oligosporus Cass.

1 **A. Deliliana** Bess. (A. monosperma Delil. icon. tab. 43. fig. 1. excl. descrip. ex Gay et Bess. A. Lippii Bess. non Jan.) *Lycaonia :* pr. Koniam. B. herb.— *Syria :* pr. Gazam; *Ægypto :* circa Kahirum. *Arabia :* circa Tor. DC. l. c.

2 † **A. campestris** L. non Pall. *Caria* et *Mysia.* Prdr. fl. gr. II. 168. — *Græcia* sec. Prdr. l. c. non sec. Fr. syn. fl. clas. qui eam in Græcia esse negat. *Caucaso orient.* et omni *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Algeria.* Coss. l. c. *Serbia.* Pan.

3 † **A. inodora** MB. non Willd. (A. campestris Pall. A. Italica MB. A. Marchalliana Spr.) *Armenia :* declivitate bor. m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Rossia. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

4 † **A. scoparia** W. et K. (A. gracilis L. herb.) *Ionia :* ad Smyrnam. DC. l. c. *Armenia rossica :* m. Ararat. Bge l. c.— Asia fere tota : *Persia. Kachemiro. Mangolia.* DC. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

Sect. II. Seriphidium Bess. DC. — G. Seriphida Less.

5 † **A. maritima** Bess. (Cl. Ledeb. *octo* a DC. pro distinctis admissis speciebus in *unam* valde polymorpham ac numerosas varietates amplectentem conjungit.)

β. *fragrans* Ledeb. (A. fragrans Willd. DC. A. maritima γ Lmk. A. maritima β Willdenoviana Bess. A. maritima Meyeriana Bess.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

† *n. monogyna* Ledeb. (A. monogyna W. et K. DC. A. salina Bess. DC. A. maritima Kitaibaliana Bess.) *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Subvar. Szowitsiana Ledeb. (A. monogyna W. K. γ Szowitsiana DC.) *Armenia.* DC. l. c

δ. *Taurica* Ledeb. (A. taurica Willd. DC. A. taurica α Marchalliana DC. A. maritima Marchalliana Bess.) Littore maris *Ægæi* et *Ponti*

a Mudania ad agrum Byzantinum. G. — *Bessarabia.* Ta. *Taurica.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

ε. *Persica* Ledeb.

Subvar. Erivanica. Ledeb. (A. maritima erivanica Bess. A. taurica erivanica DC.) *Armenia rossica :* prov. Erivan. Ledeb. l. c.

6 ☽ **A. spicigera** C. Koch. *Armenia* : prov. Erzerum, districto Kaghysman, alt. 1462m. K.

Sect. III. Abrotanum Bess. DC. Ledeb. Griseb.

§ 1. *Polycarpeæ.*

7 **A. Judaica** L. (Ἀρίνδιον σκυτόνιον Diosc.) *Asia Minore.* Fr. l. c. — *Arabia. Palæstina. Ægypto. Numidia.* DC. l. c.

8 † **A. abrotanum** L. Olympo *Bithyniæ.* S. — *Græcia :* culta, haud spontanea Fr. l. c. *Serbia.* Pan. *China.* DC. l. c.

9 **A. chamæmelifolia** Vill.

Var. Armeniaca Bess. *Armenia rossica* . m. Ararat parte super., m. Avechligeduk, prov. Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. Caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

10 **A. Stechmanniana** Bess. *Armenia.* — *Persia.* DC. l. c.

Var. Armeniaca Bess. *Armenia rossica*, DC. l. c. atque *turcica* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000m. T.

11 † **A. Armeniaca** Lmk. (A. canescens Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 882. — *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

12 † **A. Austriaca** Jacq.

Var. Orientalis DC. (A. orientalis Willd.) *Armenia rossica* : m. Ararat. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

13 † **A. vulgaris** L.— Engl. bot. tab. 978. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 169. *Bithynia :* circa Brussam, Prdr. l. c. nec non in Olympo. S. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1980m. T. — *Sibiria.*

India orient. Africa et *America bor. Capite Bon. Sp.* DC. l. c. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Stev. *Græcia.* Nym.

† *Var. communis* Ledeb. (A. vulgaris vulgatissima, A. Kamtchatica, A. rubriflora et A. parviflora Bess.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Armenia austr. :* prov. Much, alt. 1300-1400. K. — *Rossia arctica* et *austr. Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria. Kamtchatka.* Ins. *Berengii. America rossica.* Ledeb. l. c.

14 **A. fasciculata** MB.

α. *Iberica* Bess. (Tanacetum incanum L.) *Armenia rossica :* montibus salsis prov. Erivan. — *Iberia.* DC. l. c.

β. *Armeniaca* Bess. *Armenia rossica :* lapidosis ad fl. Zanga, prov. Erivan. DC. l. c.

§ 2. *Monocarpeæ.*

15 **A. annua** L. non Pall.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 392. — Agro *Byzantino.* G. *Lycaonia :* planitiebus aridis inter pagum Karabunar et urbem Karaman, alt. c. 900m. T. *Armenia rossica :* prov. Erivan. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

16 **A. Tournefortiana** Rchbch. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, T. et *rossica* pr. Erivan, ad fl. Zanga. Ledeb.

Sect. IV. Absinthium DC. l. c. — G. Absinthium Tourn.

17 † **A. argentea** L'Her. (Absinthium argenteum Bess.) Ins. *Rhodos.* Nym. — *Serbia. Madera.* DC. l. c.

18 † **A. arborescens** L. *Tauro.* Ins. *Rhodos.* B. herb., ins. *Stæchadum.* — *Mauritania.* DC. l. c.

19 ☽ **A. splendens** Willd. Lapidosis *Armeniæ.* DC. l. c.

Var. peduncularis Bess. *Armenia :* m. Ararat. — *Caucaso orient.* DC. l. c.

20 ☥ **A. lanata** DC. Montibus inter *Armeniam* rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. *Tauria.* DC. l. c.

Var. alpina DC. (A. alpina Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 887.

— *Cappadocia* : reg. alp. super. m. Alidagh, alt. c. 3200m. Bal.— *Caucaso*. DC. l. c.

21 † **A. absinthium** L. (Absinthium vulgare Lmk. Ἀψίνθιον Theophr. Ἀψινθιά Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 242. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ campestri* et *trachæa* : jugo Bulgardagh supra pagum Gulek, alt. c. 1500m. T.; pr. urbem Ermenek. T. *Armeniæ* : copiose omni valle fl. Euphratis inter Erzindjan et Erzerum, præcipue inter pagos Almalu et Mamahatun, atque inter Mamahatun et Yenikoi, alt. 1500-2000m. T. *Archipelago* : ins. Naxos, Milos, Santorino, sed non *Græcia*. Fr. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor. Mauritania*. DC. l. c.

Var. insipida Bess. *Armenia* : m. Ararat. DC. l. c.

LI. **Tanacetum** Less. DC. l. c. 127. excl. spec. — Tanaceti sp. L.

Sect. I. Eutanacetum DC. ex parte. — G. Tanacetum Neck.

1 † **T. vulgare** L. *Bithyniæ* Olympo (?). S. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan, declivitatibus m. vulcanici Akmangan. Bge. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia*. Ledeb. l. c.

Var. pinnulis angustioribus C. Koch. *Armenia austr.* : districto Chinis (declivitate NE. jugi Bingœldagh sito), alt. c. 1780m. K. — Alpinis *Caucasi*. K.

2 **T. canescens** DC. *Cilicia*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 298.— *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

Var. parvifolium DC. *Armenia rossica* : pr. Nahitchevan. DC. l. c.

Sect. II. Psanacetum Less. DC. l. c. — G. Psanacetum Neck.

3 **T. argenteum** Willd. (Achillea argentea Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 688. — *Lycaonia* : rupium fissuris m. Anemas, alt. 1950m. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupibus meridiei et septentrioni obversis, alt. 1299-2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; ad

castellum ruderatum supra pagum Gulek. Bal. *Armenia*. DC. Prdr. VI. 131. — *Sibiria* sec. cl. DC. l. c. non sec. cl. Ledeb. qui hanc speciem ab ullo peregrinatore nostri temporis Sibiria vidisse negat.

4 **T. flabellifolium** Boiss. et Heldr. (Achillea flabellifolia Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1847.) *Cilicia trachæa:* fissuris rupium inter Ermenek et Turtchalar. B

5 **T. Aucheri** DC. Prdr. VII. Mant. p. 298. *Pisidia:* inter Egerdir et Isbarta. Boiss. herb. — *Libano*. DC. l. c.

SUBTRIB. IV. GNAPHALIEÆ Less. DC. Prdr. VI. 149. Ledeb. fl. ross. II. 604. Fenzl. in Flora 1849. II.

Divisio I. Helichryseæ Fenzl. l. c. Ledeb. l. c. DC. l. c. ex parte.

Ltl. **Helichrysum** DC. l. c. Griseb. Ledeb. — Gnaphalii sp. L. — Gnaphalii subg. Helichrysum. Maout et Dcne. l. c.

Sect. I. Euhelichrysum DC. Ledeb. — Subg. Helichrysum Less.— G. Helichrysum Gærtn.

1 ☽ **H. Amorgicum** Boiss. et Orphan. *Archipelagi* ins. Amorgo. B.

2 ☽ **H. pluriceps** C. Koch. *Armenia:* distr. Pertakrek, alt. 1940m. K.

3 ☽ **H. Tchabanicum** C. Koch. *Armenia:* valle Tchabanz frequentissimum, alt. 1400-1940m. K.

4 † **H. rupestre** DC. (H. angustifolium D'Urv.) *Archipelago.* — *Creta. Græcia.* Nym.

5 † **H. conglobatum** Steud. Boiss. diag. XI. 31. (H. rupestre var. Boiss. pl. Anat. exsicc. an. 1856. H. cæspitosum DC. ex parte. H. decumbens Boiss. var. orientalis Boiss. Voy. Esp. Gnaphalium Siculum Spr. G. conglobatum Viv. G. scandens Sieb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 272. — Herb. græc. norm. N° 462. — *Pamphylia:* rupibuspr. Alayam. B. *Ionia:* pr. Smyrnam. Bal.— Oriente a Sicilia ad Anatoliam frequentissimum, ubi H. stœchadis locum tenet. B. *Græcia:* collibus saxosis montium Atticæ. Heldr.

6 † **H. stœchas** DC. non Sibth. (Gnaphalium stœchas L. non

Pall.) *Archipelagi* collibus frequens. D'Urv. *Lycia:* collibus marit. pr. Antiphellus, Forb. — *Græciæ* montosis frequentissimum. Fr. l. c.

7 † **H. angustifolium** DC. non D'Urv. *Armenia rossica.* Ledeb. — *Macedonia occident.* G. *Græcia.* Nym.

8 **H. Armenium** DC. non C. H. Schult. (Gnaphalium Armenium Fisch. et Mey. G. Kotschyanum Boiss. sec. DC. atque Ledeb. non sec. C. Koch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 867. — *Armenia turcica:* circa Erzerum, H. atque *rossica:* m. Ararat. Bge. l. c. *Cappadocia:* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400m, atque jugi Aladagh m. Masmenev. Bal. — *Persia:* prov. Adjerbedjan, DC. l. c. atque rupestribus alpis Kuh-Delu, inter Fasa et Schiraz. B.

9 › **H. Lorentii** Hochst. Flora 1846. I. 26. — Walp. Repert. bot. VI. 240. — Caule basi lignescente, ramis erectis simplicibus; foliis linearibus (vix lineam latis) planis integerrimis viridibus cum ramulis glandulis parvis obsitis et arachnoideo-lanuginosis; capitulis (citrinis) nitidis corymbosis (3-13 nis) pedunculis albo-lanatis; involucri squamis rotundatis concavis.

Armenia australi (Kurdistano) : circa oppidulum Argana, ad NNO. urbis Diarbekir situm. Hochst. l. c.

10 **H. undulatum** Ledeb. fl. ross. 406. *Armenia:* declivitate bor. m. Ararat. Bge. pl. Abich. Prov. Caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

11 **H. plicatum** DC. (Gnaphalium plicatum Fisch. et C. A. Mey.) *Armenia turcica:* valle Tchabanz divulgatum, alt. c. 1770m, K.; et *rossica:* prov. Nahitchevan. — Prov. *Caspicis.* Ledeb. l. c.

12 **H. callichrysum** DC. (H. Pallasii Ledeb. l. c. Gnaphalium callichrysum Fisch. et Mey. G. Pallasii Spr.) *Armenia turcica:* pr. Erzerum. T., et *rossica:* prov. Nahitchevan, alpinis. DC. l. c.; atque tractu Daratchitchak, alt. c. 1625m. K.

13 › **H. chionophilum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 866. sub nom. H. chrysophæri Boiss. et Bal. et N° 865 sub nom. H. chionophili. — *Antitauro:* reg. alp. sup. m. Arslandagh. B.

14 › **H. psychrophilum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden. Bal. — *Caucasi* m. Elbrus. *Persia:* m. Totschal pr. Teheran. B.

15 **H. Orientale** Tourn. (Gnaphalium oricntale L.) *Ionia :* circa rudera Ephesi. B. *Armenia rossica.* Bgc. l. c. — *Creta.* DC. l. c.

› *Var. Coum.* DC. (Gnaphalium orientale D'Urv.) Silvis ad apicem montium ins. *Cos.* DC. l. c.

16 › **H. lavandulæfolium** DC. (Gnaphalium lavandulæfolium Willd. — Cl. C. Koch H. lavandulæfolium DC. eamdem speciem ac H. anatolicum Boiss. et lanatum DC. esse existimat.) *Armenia.* DC. l. c.

› *Var. congestum* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. *Armenia :* valle Tchabanz, alt. 1787m. K.

› *Var.* rubicundum C. Koch. (Antennaria rubicunda C. Koch.) Prov. *Erivan.* K.

17 › **H. commixtum** C. Koch. *Armenia :* tractu Artanudch, alt. 660-1300m. K.

18 **H. graveolens** DC. non C. H. Schultz. (Gnaphalium graveolens MB. non Kunt.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 127, 640. — *Pisidia :* inter pagos Tchukurkoï et Ahyrkoï, mont. silvat. herbosis. T. *Antitauro :* inter pagum Feke et urbem Hadchin, reg. mont., excels., silvat.; nec non inter Ketchemegara et Gurum, reg. arida, lapidosa, alt. c. 1400m. T. — *Tauria.* Ledeb. l. c.

Var. angustifolia. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 620. — *Antitauro :* inter pagos Gerebakan et Feke, reg. mont., excelsa, silvat. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

19 **H. globiferum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 38, 637, 655. — *Cappadocia :* declivitate orientali m. Argæi, alt. 2128m. T. *Antitauro :* inter pagos Tchataloglu et Yaïladji, alt. c. 1200m. T. — *Persia :* prov. Adjerbedjan. B.

20 › **H. aurantiacum** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 901. — *Armenia :* summo m. Tekdagh, alt. 2925m. B.; jugo Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. 3400m. T.

21 **H. lanatum** DC. non Schrank (Gnaphalium graveolens Auch. pl. As. Min. exsicc. N° 3119 non MB.) *Lydia :* m. Tmolo occidentali. B. *Bithyniæ* Olympo. DC. Prdr. VII. Mant. p. 299.

22 † **H. Anatolicum** Boiss. (H. arenarium var. anatolicum Griseb. H. arenarium DC. Gnaphalium arenarium L. sec. DC., et Sibth. et Sm. sec. Boiss. G. armenium et graveolens C. H. Schultz. — Sec. C. Koch in Beitr. pl. Or. Gnaphalium arenarium L. quod cl. DC. pro syn. sui Helichrysii arenarii habet, ab hoc ultimo distinctum est.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 273. — *Bithynia :* reg. alp. Olympi. B. *Lydia :* m. Tmolo. B. *Ionia :* m. Sipylo. B. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. p. 299. *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose divulgatum, alt. 1950^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. — *Persia.* DC. Prdr. VI. 184. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

- ❩ *Var. stenophyllum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 868. — *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400^{m}. Bal. *Armenia* ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 1950-2272^{m}. B.
- ❩ *Var. canum* Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.
- ❩ *Var. angustifolium* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 441, 774. — *Ponto australi :* inter pagos Tchavdak et Kuleï-hissar, nec non inter pagos Embrek et Ardessi, alt. 1050-1700^{m}. T.

23 ❩ **H. Noëanum** Boiss. *Ponto :* subalp. pr. urbem Tokat. B.

24 **H. Aucheri** Boiss. *Cappadocia :* ad Euphratem. *Mesopotamia.* — *Persia.* B.

25 ❩ **H. compactum** Boiss. *Caria :* rupibus calidis m. Cadmi pr. Denizly. B.

26 ❩ **H. niveum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* ad rupes, apricis Tauri inter Adaliam et Marlu, alt. 975^{m}. B.

Species nondum descripta.

27 ❩ **H. glanduliferum** Schultz. *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal.

LIII. **Gnaphalium** Don. DC. Prdr. VI. 224. Ledeb. fl. ross. II. 608. — Gnaphalii sp. L.

Sect. Eugnaphalium DC. l. c. Ledeb. l. c. Griseb.

§ *Axanthinæ.*

1 † **G. luteo-album** L. (G. conglobatum Mœnch. Helic. luteo-album Rchbch.) Ad littora orientalia *Maris Nigri.* Ledeb. l. c. — Ad Mare *Caspium. Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Creta.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Syria. China. Ægypto.* Ins. *Canar. Madera. Senegalia. Capite Bon. Sp. Nova Zeelandia. Nova Hollandia.* Ins. *St. Helena* et *Norfolk. Brasilia.* DC. l. c.

2 † **G. uliginosum** L. Pr. *Byzantium.* Prdr. fl. gr. II. 17. *Armenia.* circa Erzerum. T., et districto Artahan. K. — *Bessarabia.* Ta. *Græcia.* Prdr. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Omni *Sibiria.* Ledeb. *Armenia bor.* DC. l. c.

3 † **G. silvaticum** L. (G. rectum Sm.) *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 170. — *Thracia.* G. *Serbia.* Pan. *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Tauria.* Stev. l. c. *Græcia.* Heldr.

4 † **G. Norvegicum** Gunn. fl. nouv. an Rctz. ? Declivitate bor. jugi *pontici*, alt. 974-1625m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 1299-1940m. K.

5 **G. alpigenum** C. Koch.

Var. emaculatum C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 1625-1940m. K.

Species nondum descripta.

6 › **G. leucopilinum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : fissuris rupestribus alpis Tchoglu rara, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 383.

LIV. **Omalotheca** Cass. DC. Prdr. VI. 245. — Gnaphalii sp. L. — Gnaphalii sectio Homalotheca Endl. Ledeb. fl. ross. II. 610. — Gnaphalii sect. Omalotheca Griseb. — Gnaphalii subg. Omalotheca Maout et Dcne. l. c.

1 † **O. supina** DC. (Gnaphalium supinum L. Ledeb. l. c. Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 622. — *Bithyniæ* Olympo. G. Tauri *Pontici* elatioribus, alt. 2632m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia :* humidis m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Rumelia :* reg. alp. Scardi rarius, alt. 1624-2274m; m. Peristeri gregaria, ad nivem deliquescentem. G. Prov. *Caucas. Rossia arctica.* Ledeb. l. c.

LV. **Filago** Cass. — Trichogyne Less. DC. Prdr. VI. 265.

1 **I. spicata** Schultz. bip. ap. Webb. Phyt. can. (Gnaphalium spicatum Vahl. Trichogyne cauliflora DC. l. c.) *Cilicia.* Bal. — *Syria. Ægypto. India orient. Regno Tunetano.* DC. l. c. *Sahara algeriensi.* Ins. *Canar. Hispania.* Coss. Bull. soc. bot. IV. 280.

LVI. **Antennaria.** R. Br. DC. Ledeb. non Link. — Gnaphalii sp. L. — Elichrysi sp. Tourn. — Gnaphalii subg. Antennaria Maout et Dcne. l. c.

1 † **A. dioica** Gærtn. (Gnaphalium dioicum L.) *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Serbia.* Pan. Pratis siccis et montanis *Tauriæ, Persiæ, Sibiriæ, Dahuriæ,* a littore maris ad nives perpetuas. DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 › **A. rubicunda** C. Koch. Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. II. 613. *Armenia rossica.* K.

LVII. **Cladochæta** DC. Prdr. VI. 245.

1 **C. candidissima** DC. (Gnappalium candidissimum MB. non Lmk.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Divisio II. Cassinieæ Fenzl. l. c. Ledeb. l. c.

LVIII. **Filago** Tourn. L. excl. sp. DC. l. c. Ledeb. l. c. Griseb. Endl. gen. non Cass. — Gnaphalii Subg. Filago Maout et Dcne. l. c.

Sect. I. Gifola DC. — Gnaphalii sect. II. Rchbch. — G. Gifola Cass.

1 † **F. Germanica** L. Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : cultis circa Trapezunt. D'Urv. *Archipelago* frequens. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 171. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Tauria*. *Persia*. DC. l. c.

Var. spathulata DC. (Cl. DC. et Ledeb. T. spathulatam Presl. pro var. T. germanicæ habent, sed cl. C. Koch. atque Heldr. in herb. gr. norm. N° 531, speciem Preslianam distinctam esse volunt, adjectis sequentibus synonymis : F. Jussieui Coss. et Germ. An. sc. nat. sec. C. Koch., F. pyramidata Guss. Parlat. et auct. plurim. non L. sec. Heldr.) Pr. *Byzantium*. K. — *Græcia*. Heldr. Prov. caspica *Baku*. *Sibiria*. Ledeb.

2 **F. canescens** Jord. (F. germanica Coss. et Germ. sec. cl. C. Koch.) Ad *Bosphorum* et circa *Byzantium*. — *Grusia*. K.

Sect. II Oglifa DC. — G. Oglifa et Logfia Cav. — Gnaphalii subg. Logfia Maout et Dcne. — Gnaphalii sect. I. Rchbch.

3 † **F. Gallica** L. Agro *Byzantino*. DC. l. c. Frequens littore bor. Asiæ Minoris ex. c. : districto Risa usque ad alt. 488m. K. *Archipelago* : apricis ins. Melos haud rara. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 171. *Madera* et *Teneriffa*. DC. l. c.

4 † **F. arvensis** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 1135-1625m. K. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Madera*. *Teneriffa*. DC. l. c.

Var. lagopus DC. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. Lapidosis *Persiæ*, *Siciliæ*. DC. l. c. *Hispania*. Nym.

5 **F. prostrata** DC. non Parl. pl. nov. Circa *Byzantium*. R. *Cilicia* : planitie pr. Mersinam. Bal. — *India orient*. DC. l.

Divisio III. Relhanieæ Less. DC. Prdr. VI. 280.

LIX. **Carpesium** L. DC. l. c. — Conyzoides Tourn. non Dill.

Sect. I. Conyzoides DC. — G. Conyzoides Tourn.

1 ☥ **C. cernuum** L. Declivit. bor. jugi *pontici*, usque ad alt. 1137m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Tauria.* DC. l. c. *Serbia.* Pan.

Sect. II. Abrotanoides DC.

2 ☥ **C. abrotanoides** L. Declivit. bor. jugi *pontici*, alt. 1137m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Nepalia. China.* DC. l. c.

SUBTRIB. V. SENECIONEÆ Cass. DC. l. c. 292.

Divisio Eusenecioneæ DC. l. c.

LX. **Doronicum** L. DC. l. c. 320.

Sect. Eudoronicum DC.

1 ☥ **D. eriorrhizon** Guss. (Sec. cl. Griseb. huc referenda : D. pardalianches Prdr. fl. gr. non L. P. pardalianches β. rotundifolium DC. D. orientale Wahlb. non Willd. D. caucasicum Friv. DC. Prdr. non MB. nec Hook.) Herb. gr. norm. N° 122.— *Macedonia, Thracia, Bithynia,* alt. 0-812m. : frequens silvis ad Bosphorum, e. c. pr. Therapiam ; vulgaris umbrosis Bithyniæ, a sinu Nicomedico usque ad Olympum, frequens inter Hirsck et Yalova; jugo Balabandere; castanetis Olympi. G. — *Græcia :* reg. abietina Atticæ, m. Parnethis, alt. 1136-1300m ; nec non m. Pentelico. Heldr. *Serbia.* Pan.

2 **D. Caucasicum** MB. Griseb. non DC. nec Ledeb. fl. ross. II. 625. (Cl. DC. D. criorrhizon cum D. caucasico MB. conjungit, sed sec. cl. Griseb. D. caucasicum MB. *verum,* non hoc a DC. descriptum, ab D. criorrhizon Guss. recedit, et cum D. columnæ Ten. DC. conjungendum quod cl. DC. pro distincta specie admittit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 449. — Herb.

græc. norm. (sub nom. D. columnæ.) N° 38.— Agro *Byzantino*. G. *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 1000m. T. *Cilicia*. DC. l. c. — *Macedonia* : a mare ad reg. alpinam : montibus Peristeri, pratis alp., alt. 1624-1950m. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. MB. *Græcia* : reg. subalp. m. Parnassi, ad nives deliquescentes. Heldr.

3 † **D. pardalianches** L. DC. excl. β. (D. cordatum Lmk. Ἀκόντιον Theophr. Diosc. Σκρπιδὸς Græc. hodiern.) *Ponto* ad Heracleum (Eregli hodie) Theophr. — *Græcia* : montibus elatioribus, alt. 813-995m. Fr. l. c. *Caucasi* occident. pratis. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. giganteum Griseb. (D. Tchirkei et D. oblongifolium C. H. Schultz in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo. K. — Fagetis *Scardi*, alt. 974-1413m. G.

4 › **D. reticulatum** Boiss. (Sec. C. H. Schultz in Linn. XIX forsc varietatem D. Pardalianches L. constituit.) *Lydia* : locis humidiusculis m. Tmoli occident., ad pagum Bozdagh. B. *Bithyniæ* Olympo. K.

5 › **D. cacaliæfolium** Boiss. et Heldr. *Cilicia trachæa* : umbrosis rupium septentrionalium m. Gedikdagh (inter Karaman et Ermenek), alt. c. 1787m. B.

6 **D. macrophyllum** Fisch. (D. austriacum MB. excl. syn.) Elatioribus jugi *pontici*, alt. 1624-2562m. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 625.

7 **D. oblongifolium** DC. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c.— Caucaso *orientali*. DC. l. c.

8 › **D. maximum** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad rivulos m. Tekdagh, alt. 2274-2600m, H. nec non planitie circa Erzerum. Calv.

LXI. **Senecio** Less. DC. Prdr. VI. 340. — Senecio, Cacaliæ et Cinerariæ sp. L. — Senecio et Jacobæa Tourn.

Series Caucasici DC.

§ 1 *Obæjacæ* DC.

1 † **S. vulgaris** L. (Ἡριγέρων Theophr. Diosc. Senecio Plin. Ὀγλησκρά; Græc. hodiern.) Agro *Byzantino :* solitarie pratis marit. ins. Prinkipo; pr. Buyukdere. G. — *Bessarabia* frequentissimus. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* vulgaris. Fr. l. c. *Tauria. Sibiria. Dahuria.* Ledeb. l. c. *Africa bor.* et *temperata. America bor.* DC. l. c.

2 ↄ **S. Calverti** Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. B.

3 ☩ **S. viscosus** L. *Cappadocia :* rcg. subalp. m. Argæi. Bal. — *Græcia.* Nym.

4 † **S. lividus** L. non Sow. Engl. bot. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym. l. c. *Madera. Hispania. Gallia medit. Corsica.* DC. l. c.

§ 2. *Obæjacoideæ* DC.

5 ↄ **S. Byzantinus** L. excl. syn. Agro *Byzantino.* L. *Bithyniæ* Olympo. R.

6 † **S. chrysanthemifolius** Poir. *Archipelago :* incultis ins. Melos frequens. D'Urv. *Lyciæ* collibus. Forb. *Armenia rossica :* prov. Erivan, alt. 813-974m. K. — *Græcia.* Nym. *Somchetia. Tauria.* Ledeb. l. c. *India. Persia. Sicilia.* DC. Prdr. VI. 345 et VII. Mant. p. 300.

7 ↄ **S. Tchabanicus** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabanz, alt. 1625m. K.

8 † **S. vernalis** W. et K. non Hopp. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 410, 429, 407; an. 1853. Nos 295, 604; an. 1858. N° 85. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 241. — *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago.* DC. l. c. *Ionia :* pr. Smyrnam collibus lapidosis. Bal. *Troade :* inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 900m. T. *Mysia :* valle fl. Madcratchaï. T. *Lycaonia :* m. Karadagh. T. *Cappadocia orient.* (Cataonia) inter

Ketchemegara et Gurum, locis aridis lapidosis, alt. c. 1600m. T. *Armenia :* collibus circa Erzerum, alt. 1970m. T. *Cilicia campestri :* planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Thracia bor.* G. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia. Hungaria.* Prdr. VI. 345. *Rossia media* et *austr.* Ledeb. l. c.

Var. Propontica Griseb. Littore *Propontidis :* frequens sabulosis ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G.

9 † **S. rapistroides** DC. (S. silvaticus Pall. non L.) *Cappadocia :* reg. alp. m. Argæi. Bal. *Armenia rossica :* montibus Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria. Turcomannia. Rossia :* ad Tanain atque ad ostia Wolgæ. Ledeb. l. c.

§ 3. *Ecalyculati* DC.

10 † **S. lyratifolius** Rchbch. (S. alpinus L. fil. non Scop. Cineraria alpina Willd. Cin. alpina β L.) Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. G.

11 **S. taraxacifolius** DC. *Armenia :* pr. Erzerum. T. — Prov. *Caucas.* summis alpibus Kasbek, alt. 2340-2850m. Ledeb. l. c.

☽ *Var. Ponticus* C. Koch. Alpinis Tauri *Pontici*, alt. 1940-2562m. K.

§ 4. *Jacobææ* DC.

12 † **S. erraticus** Bert. (S. aquaticus Loisl. non Huds.) Ad *Bosphorum.* DC. l. c. Littore merid. et orient. *Maris Nigri.* K. *Bithynia :* ad Brussam. K. — *Tauria.* K. *Macedoniæ* reg. calida. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Ins. *Zante.* DC. l. c.

13 † **S. Jacobæa** L. (S. erucæfolius Ledeb. fl. alt. non fl. ross.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 178. *Lydia :* m. Sipylo. T. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. l. c. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 637.

14 † **S. erucæfolius** L. non Ledeb. fl. alt. *Archipelago :* Ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

15 ☽ **S. Tchihatchewi** Boiss. Iued. — Auch. pl. exsicc. N° 4715. — Perennis totus indumento adpresso araneoso molliter griseus,

caulibus erectis foliosis superne corymbosis, foliis radicalibus... caulinis oblongis breviter et acute dentatis dentibus ascendentibus basi amplexicaulibus acute et breviter biauritis supra basin subangustatis, floralibus brevibus lincaribus integris, pedunculis capitulo sublongioribus subinvolucro et sæpe medium versus bracteolis paucis setaceis obsitis, involueri araneosi phyllis oblonge-linearibus apice abruptiuscule attenuatis bicarinatis margine scarioso glabro angusto, ligulis disco sublongioribus 4-5-nerviis, acheniis adpressiuscule attenuatis bicarinatis margine scarioso glabro angusto, ligulis disco sublongioribus 4-5 nervis, acheniis adpressiuscule hirtis.— Affinis S. *erucæfolio* a quo differt indumento, foliis caulinis non pinnatifidis sed breviter dentatis, capitulis submajoribus.

Armenia : pr. Erzerum. Calv.— *Persia* boreali : m. Demavend. Aucb. sub N° 4715.

16 **S. Othonnæ** MB. (S. rariflorus C. Koch. in Linn. XVII. 47. Cacalia pinnata Willd. Cineraria anomala Sibth. fl. gr. tab. 872. ined. ex Sm. Prdr. II. 179.) *Armenia rossica* : pr. Nahitchevan. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Macedonia* : summo m. Athone. DC. l. c. *Serbia*. Pan.

§ 5. *Sarracenici* DC.

17 † **S. sarracenicus** Jacq. (S. sarracenicus L. var.)

Var. sclerophyllus C. Koch. *Armenia* : elatioribus districti Gœksu, alt. 2275m. K.

18 † **S. nemorensis** L. Ledeb. fl. ross. II. 641. C. Koch in Linn. XVII.

† *Var. genuinus* Koch. (S. nemorensis Willd. S. Jacquianus Rchbch. DC. Prdr. VI. 353. Jacobæa nemorensis C. A. Mey. excl. syn. Rchbch.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Rossia media*. Ledeb. l. c.

Var. Fuchsii Ledeb. (var. δ. Koch. S. Fuchsii Gmel. Rchbch. DC. l. c. S. ovatus Willd. Jacobæa Fuchsii C. A. Mey.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.

ↄ *Var. orientalis* Fenzl. ined. (S. megalophron Fenzl. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 310. (*Ky.* coll. pl. Taur. Cilic. an. 1853. N° 121 ! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 654. !) Caule

glabrescente; foliis firmis carnosulis lucidulis, glabris vel nunc utrinque, nunc supra subtusve solum sparsim ac minutissime puberulis, oblongis lanceolatisque acutis vel obtusis, minuto vel obsolete dentatis integrisve, denticulis borizontalibus; capitulis multifloris, involucri squamis 10-14 glabris, nunc lævissimis, nunc dorso apiceve arachnoideo- subvillosulis; ligulis 6-8.

Observ. Vix a nostro S. NEMORENSI mirifice variante diversum nunc crederem. Nostra varietas proxima certe est var. OCTOGLOSSE, foliis tamen firmioribus, minute solum dentatis, versus apicem sæpe integris vel omnino edontatis divorsa.

Ciliciæ Bulgardagh : valle Karli-Boghaz, alt. 1950m. Ky. !; montosis Gulok-Maden, ibid. Bal. !

19 ☽ **S. Castagneanus** DC. Circa *Byzantium*. DC. l. c.

20 ☽ **S. farfaræfolius** Boiss. et Ky. (S. homogynæfolius Ky. in diar.) *Ciliciæ* Bulgardagh : schistosis aquiloni oppositis ad Bulgar-megara fodinas argentiferas, alt. 2274m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

21 ☽ **S. jurineæfolius** Boiss. et Bal. *Antitauro :* reg. alp. m. Arslandagh. B.

§ 6. *Incani.* DC.

22 ♄ **S. cineraria** DC. (S. maritimus Rchbch. non L. Cineraria maritima L.) Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. II. 179, atque *Melos*. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Ægypto. Mauritania*. DC. l. c.

23 ☽ **S. Armenius** Jaub. et Spach. non MB. (Cineraria maritima ♄ Link. Senecio cinerarioides Boiss. et Huet in Huet pl. exsicc.) *Armenia :* m. Tekdagh, supra Erzerum. B.

24 ☽ **S. Gundelius** C. Koch. *Armenia*. K.

§ 7. *Crociserides* DC.

25 ☽ **S. Orientalis** Willd. (*Ky.* pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 312; *ejusd.* coll. pl. Mesopotamia an. 1841. N° 156. Forma polycephala, capitulis 7-12 in corymbum simplicissimum vel subsimplicem dispositis sec. cl. Fenzl. in litt. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 886.) Descriptionem Willdenowianam Senecionis orientalis cl. Fenzl. in litt. sic locupletavit : « Rhizoma horizontale crassum. Caulis 2-3 pedalis validus, glaber vel subnudus, incrassata basi

tomento crassissimo floccoso altius haud protracto tunicatus. Folia 2-3 intima lanceolata acuta vel obtusa in petiolum prælongum attenuato-decurrentia cumque eo 8-6 poll. longa ac 6-3 lin. lata; superiora rotundata basi sessilia 4-1½ poll. lg. ac 6-3 lin. lata, lucidula, firma. Capitula forma ac mole S. doronici. »

Ciliciæ Bulgardagh: circa plumbi fodinas supra Gulek-boghaz, alt. 1625m, nec non m. Karadscha-dagh *Mesopotamiæ*. Ky.! (sec. Fenzl. l. c.) *Cappadocia:* reg. superiore m. Argæi, alt. c. 2000m. Bal. *Armenia rossica*. Ledeb.

Observ. Cl. Fenzl. in litt. Proximus S. orientali certe est S. Macedonicus Griseb., qui vix ac ne vix acheniis subpubescentibus ab eo differt. Senecionis specimen, a cl. Heldr. an. 1844 in Taygeto monte lectum, nobisque a cl. Boiss. S. Tmolei var. longifoliæ nomine benevole communicatum, S. Macedonicum Griseb. sistit. Testante hoc ipso cl. Boiss. (in Diag. Scr II. N° 3. p. 36 in obs.) foliis nonnisi longioribus, lana paucissima araneoso-floccosa secedente passim vestitis, parius dentatis superioribusque 6 integerrimis, a stirpe Grisebachiana recedit. Aliam porro stirpem cum genuina Grisebachiana simul, ast a data ejus descriptione longe recedentem, quondam venditavit cl. Frivaldsky, quam S. Olympici formam glabratam Boiss. esse credo, a quo, exceptis involucri foliolis externis linearibus, solum $\frac{6}{12}$ lin. latis, nec ovato-oblongis 1½-2 lin. latis, qualia cl. auctor (Diag. IV. 14) petit, ne punctulo differt. Numne S. Olympicus idem sit cum S. Byzantino L. (excl. syn.), quod suspicarem, numne porro S. bracteatus Boiss. Macedonicus Griseb., Tmoleus ac Olympicus Boiss. una cum Pisinico Boiss. nil sint nisi varietates insigniores unius ejusdem speciei, in morem S. Doronici ac nemorensis foliorum forma, margine dentato ac integro, indumenti copia, capituloruin numero, ac foliorum involucri externorum latitudine diversimode ludentes, in dubio relinquo!

26 ☽ **S. Olympicus** Boiss. Griseb. *Bithynia:* declivitatibus pinguibus humidis summæ reg. Olympi. B. Tauro *Pontico*, alt. 1625-2562m. K.

27 ☽ **S. Tmoleus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1281. — *Lydia:* cacuminibus m. Tmoli. B. *Phrygia:* m. Bulgardagh, alt. c. 1400m. Bal.

28 ↄ **S. Pisidicus** Boiss. et Heldr. *Pisidia:* regione superiore m. Stavros, alt. 2103m. B.

29 ↄ **S. inops** Boiss. et Bal. *Antitauro:* reg. alp. m. Arslandagh. B.

30 ↄ **S. Cyri** C. Koch. *Armenia bor.:* tractu Artahan, alt. c. 1625m. K.

31 ↄ **S. thyrsophorus** C. Koch. *Armenia rossica:* districto Daratchichak, alt. 2275m. K.

32 ↄ **S. hypochionœus** Boiss. Griseb. *Bithynia:* circa Brussam. K.; nec non Olympi regione superiore ad originem convallis Kirkbunar, locis fertilibus. B.

33 † **S. racemosus** DC. non Wall. (S. Kirghisicus DC. Prdr. VI. 362 sec. cl. Ledeb. fl. ross. II. 643. S. caspicus Less. Cineraria caspica Pers. Cin. racemosa MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 928. — *Armenia:* valle Tehoruk, alt 813-1625m; pr. origines Euphratis, alt. 2275m. K.; inter origines fl. Araxis et radicem jugi Bingœldagh, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Deserto *Soongoro-Kirghisico. Rossia.* Ledeb. l. c.

Var. glaber DC. *Armenia:* incultis pr. Erzerum. H. — *Caucaso. Persia.* DC. l. c.

34 ↄ **S. hebespermus** DC. Prdr. VII. Mant. p. 301. *Mesopotamia.* DC. l. c.

Var. eriolæmus DC. Ad *Pontum Euxinum.* DC. l. c.

35 ↄ **S. eriospermus** DC. Prdr. VI. 358. (Cl. Fenzl. in litt. huc adducit: S. cilicicum Boiss. Diag. Ser. II. N° 3. p. 37, forma foliis remote ac breve dentatis. — Ky. coll. pl. Taur. Cilic. an. 1836, formas ampleetens foliis aliis grosse incise dentatis, aliis breve dentatis ac subintegerrimis, in eadem sæpe stirpe simul obviis.)

Ciliciæ Bulgardagh: herbidis, alt. c. 2000m. Ky. *Cappadocia.* DC. l. c. *Armenia:* supra Erzerum, pr. pagum Meimansur. H. sub nom. S. ciliei B.)

36 ↄ **S. mollis** Willd. (Cineraria balsamita Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 390. — *Galatia. Coppadocia:* ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia:* inter pagos Kerekli et Kœsse (ad meri-

diem Gumuchhane) declivit. occidcnt. m. Kœssedagh, alt. 1800-2000m. T.

» *Var. Euphratensis* C. Koch. *Armenia* : pr. origines Euphratis, alt. 2240-2280m. K.

» *Var. Dchorochensis* C. Koch. *Armenia* : valle Tchoruk, districtis Olti, Penneck et Sper, alt. 1137-1940m. K.

37 » **S. Argæus** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 885. — *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi, alt. 2200m. B.

38 » **S. Lorentii** Hochst. Flora an. 1845. T. I.—Walpers. Repert. bot. VI. 259. — Tota planta albo-lanata, caule erecto (pedali vel altiori); foliis longe petiolatis hastatis sinuato-incisis, laciniis ovato-lanceolatis acutis; capitulis paucis in apice caulis corymbosis; involucri squamis 12-15-nis tomentosis concoloribus (apice non atratis), calyculi squamulis paucissimis subulatis adpressis inconspicuis; ligulis 13 angustis rectis.

Armenia : circa Erzerum. Hochst. l. c.

§ 8. *Tephroserides DC. — Cinerariæ sect. Thephroseris Rchbch.*

39 » **S. Aucheri** DC. (sec. cl. Griseb. a Cineraria crassifolia Kit. var. aranosa non satis distinctus.) *Bithyniæ* Olympo. DC. Prdr. VI. 361; nec non circa Brussam. K.

40 **S. pyrrhoglossus** Karel. et Kiril. *Armenia :* pr. Ispir. H. — — *Sibiria altaica :* pratis subalp. Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan. Ledeb. fl. ross. II. 648.

41 † **S. brachychætus** DC. *Armenia rossica.* — *Sibiria altaica.* Ad fl. Terek circa urbem Mosdok. Ledeb. l. c.

TRIBUS V. CYNAREÆ Less. DC. Prdr. VI. 449.

SUBTRIB. I. CALENDULACEÆ DC. l. c.

LXII. **Calendula** Neck. DC. l. c. — Caltha Vaill. non L. — Calendulæ spec. L. — Calthæ sp. Tourn.

1 » **C. Cariensis** Boiss. *Caria.* B.

2 » **C. repanda** Boiss. et Noe *Mesopotamia.* B.

3 ☽ **C. micrantha** Boiss. et Noe. *Mesopotamia*. B.

4 † **C. arvensis** L. non MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1858. N° 4. — *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Archipelago.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 207. *Serbia. Macedonia. Thracia :* pr. Saloniki; copiose pratis marit. ins. Prinkipos. G. *Rossia. Davuria.* Ledeb. l. c. *Madera. Teneriffa.* DC. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

5 ☽ **C. Byzantina** DC. Circa *Byzantium.* DC. l. c.

6 † **C. suffruticosa** Vahl. (Sec. cl. Coss. in Bull. soc. bot. IV. 281, huc referendæ non solum C. stellata Desf. non Cav. et C. tomentosa Desf., sed etiam C. incana Willd. DC. Prdr. VI. 452, C. marginata Willd. DC. l. c. et C. fulgida Raf., quam ultimam cl. DC. l. c. pro var. C. stellatæ Cav. habet.) Agro *Byzantino.* T. — *Regno Maroccano* et marit. *Lusitaniæ* DC. l. c. (sub nomine C. incanæ). *Sicilia* et *Hispania* DC. l. c. (sub nom. C. maritimæ et marginatæ). Montosis *Regni Tunetani.* DC. l. c. *Algeria.* Coss. l. c.

7 † **C. stellata** Cav. non Desf. (Sec. cl. Coss. l. c. C. parviflora Raf. DC. l. c. C. Sicula Cyr. DC. l. c.) Circa *Byzantium.* R. — *Regno Tunetano. Cyrenaica. Ægypto. Syria.* Ins. *Canar. Lusit. Hisp. Sicil.* DC. l. c. (sub nomine C. stellatæ, parvifloræ et siculæ). *Algeria.* Coss. l. c.

SUBTRIB. II. ECHINOPSIDEÆ DC. Prdr. VI. 522.

LXIII. **Echinops** L. DC. l. c. — Echinopus Tourn.

1 **E. humilis** MB. non Rchbch. nec Trevir. *Armenia boreali :* districto Livaneh, alt. 488-650m. K. — *Sibiria altaica.* Ledeb. fl. ross. II. 653.

2 **E. microcephalus** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 925. (E. ruthenicus Friv. non MB. nec alior. E. strigosus Forsk. fl. æg.) Herb. græc. norm. N° 40. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 209. Ins. *Samos.* D'Urv. — *Macedonia.* G. umbrosis *Bulgariæ.* DC. l. c. *Græcia :* campis Bœotiæ. Heldr. *Ægypto.* Forsk.

3 † **E. ritro** L. non Georgi. (E. paueiflorus Lmk. E. ruthenieus MB.) Circa *Byzantium*. T. Littore orient. *Maris Nigri*, prov. Awhasia. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

4 † **E. sphærocephalus** L. (E. strigosus MB. non Forsk. E. multiflorus Lmk.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Rumelia :* inter Selivriam et Adrianopolin. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

5 › **E. Heldreichii** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 668.— *Galatia :* inter Akmadenkoi et Alidemirdji, reg. mont., silvat., alt. c. 1250m. T. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400m. Bal. *Lycaonia :* aridis submontosis inter Beyeher et Koniam. B.

6 › **E. Bithynicus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 400. — *Bithynia :* reg. super. Olympi, atque circa Brussam. B. *Cilicia boreali :* pr. fl. Kurkussum, haud procul a pago Kizildagh. T.

7 › **E. connatus** C. Koch. *Armenia boreali :* districto Artanudeh, alt. c. 650m. K.

8 **E. Persicus** Stev. DC. l. c. (E. pungens Trautvett. Ledeb. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 552. — *Ponto boreali* et *Polemoniaco :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 500m.; inter Yumurtakoi et Zila, alt. 500m; inter Hipsala et Yuumpelet, copiosissime. T. Per totam *Armeniam* divulgatum et ibi vicarium E. ritronis et sphæroeephalis fungens. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c. non *Persia*.

9 › **E. Tournefortii** Ledeb. *Armenia :* m. Ararat. Ledeb. l. c.

10 **E. spinosus** L. Fl. gr. tab. 924 non D'Urv. (E. Tunetanus Vahl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 272, 400. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 209. *Lycaonia :* planitie arida inter Koniam et Hadinserai, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkussum. T. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Creta*. Steud. l. c. *Ægypto. Regno Tunetano*. DC. l. c. *Sahara algeriensi :* alt. 750-1120m. Coss. l. c.

11 † **E. viscosus** DC. non Rchbch. (E. spinosus D'Urv. Guss.) Ins. *Tenedos, Cos, Samos*. — *Creta. Sicilia*. DC. l. c.

12 **E. horridus** Desf. (E. orientalis Trautv.) Ad *Bosphorum* frequens. K. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. Bge. l. c.— Provincia caspica *Derbent*. Ledeb. l. c. *Persia* : locis] siccis apricis ad pagum Pere, districto Khoi, prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

13 **E. Græcus** Mill. — Fl. gr. tab. 926. (E. lanuginosus Lmk. Prdr. fl. gr. D'Urv. E. grandiflorus Clark. et Spr. Ῥύδρον Theophr. Κεφα μαγκαδα Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 448. — *Archipelago*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. DC. l. c. Heldr.

LXIV. **Acantholepis** Less. DC. Prdr. VI. 527.

1 ☽ **A. Orientalis** Less. (Echinops acantholepis Jaub. et Sp.) *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. *Mesopotamia*.— *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

SUBTRIB. III. CARDOPATEÆ Less. DC. Prdr. l. c. VI. 527.

LXV. **Cardopatium** Juss. DC. — Carthami seu Echinopi sp. L. — Cardopatum Pers. Less. — Brotera Willd. non Cav. nec Spr.

1 † **C. Orientale** Spach. Ann. sc. nat. (Echinops corymbosum et carthamus corymbosa L. Cardop. corymbosum Pers. DC. l. c. Griseb. — Fl. gr. tab. 842. Eryngium corymbosum Sm. Onobroma corymbosa Spr. Cnicus horridus Forsk. Brotera corymbosa Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 256. — Herb. græc. norm. N° 421. — Circa *Byzantium*. R. *Mysia*. *Caria*. *Phrygia*. J. S. *Troade*. DC. l. c. *Archipelago* : Ins. Tenedos, Lemnos, DC. l. c. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia trachæa* et *campestri* : inter Selevke et Perchende, reg. subplana, herbosa.; T. maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Græcia* : planitie Atticæ Phalerum versus. Heldr. *Thracia*. *Macedonia*. G. *Slavonia*. DC. l. c. *Syria* : pr. Saïdam. Herb. Syr. N° 197. *Regno Tunetano*. *Italia merid*. (Apulia). DC. l. c.

SUBTRIB. IV. XERANTHEMEÆ Less. DC. Prdr. VI. 528.

LXVI. **Xeranthemum** Tourn. DC. l. c. — Xeranthemi sp. L. — Xeranthemum et Xeroloma Cass. — Harrisonia Nec. non Brown nec Sims.

SECT. I. EUXERANTHEMUM DC. l. c.

1 † **X. radiatum** Lmk. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 658. (X. annuum L. Griseb. non Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 693.— *Antitauro bor.* : inter Ycribakan et Feke, regione excelsa, silvatica, nec non inter oppidulum Gœksyn et pagum Yarpuz, alt. c. 1200m. T. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. l. c. — *Thracia. Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

β *Var. micranthum* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia bor.* : valle Tchoruk. K.

2 ☽ **X. squarrosum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 171; an. 1858. N° 278. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 269. — *Caria* : arenosis vallium. B. *Antitauro* : inter Gœksyn et Yarpuz, alt. c. 1200m. T. *Lydia* : m. Tmolo occident., supra pagum Birghi. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus supra pagum Gulek. Bal. *Armenia* : inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. 1300-1500m. T.

☽ *Var.* α. *pictum* Boiss. diagn. VI. Ser. I. (X. radiatum Lmk. var. pictum Boiss. Diagn. IV.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 882. — *Lydia* : copiosissime arenosis vallium inter m. Tmolum et m. Mesogin sitarum. B. *Cappadocia* : collibus ad septentr. paludum pr. Kaïsariam. Bal.

Var. β. *unicolor* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 591, 624. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 635. — *Antitauro* : inter Gœksyn et Yarpuz, nec non inter Belenkoi et Feke. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T. atque circa Diarbekir. B. — *Persia* : aridis prov. Ghilan, pr. Mare Caspium. B.

3 **X. longepapposum** Fisch. et Mey. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 883. — *Cappadocia* : collibus ad septentr. paludum pr. Kaï-

sariam, alt. c. 1200m. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Grusia*, K. *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbidjan. DC. l. c.

Sect. II. Xeroloma DC. — G. Xeroloma Cass.

4 † **X. cylindraceum** Sibth. et Sm. (X. *sesamoides* J. Gay. Bull. soc. nat. non L. X. annuum Scop. non L.) *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 172. Littore bor. *Asiæ Minoris*, usque ad alt. 488m. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

LXVII. **Chardinia** Desf. DC. l. c. — Xeranthemi sp. L.

1 **C. xeranthemoides** Desf. (Xeranth. annuum γ L. X. orientale Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 636, an. 1857. N° 1280. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 797; an. 1853. N° 95; an. 1858. N° 812. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto merid.* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleïhissar, alt. 1000-1500m. T. *Phrygia*. campis incultis pr. Uehak, alt. c. 900m. Bal. *Galatia* : m. Pachadagh, alt. c. 1200m, plerumque lapidosis aridis. T. *Armenia turcica* : pr. Spir. H.; nec non *rossica*. Ledeb. l. c. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus pagum Gulek circumdantibus. T. Bal. *Caria* : planitie circa Davas, alt. 1000m. T. — *Macedonia*. G. Provincia caspica *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia australi. Syria*. DC. l. c.

2 ↄ **C. macrocarpa** C. Koch. *Armenia*. K.

LXVIII. **Siebera** J. Gay. DC. l. c. non Spr. nec Mohr. nec Hoppe. Schrad. nec Rchbch. — Xeranthemi sp. Lmk.

1 **S. pungens** J. Gay. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 646. — *Cilicia bor.* : declivit. orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1600m. T. — *Libano*. DC. l. c.

SUBTRIB. V. CARLINEÆ DC. Prdr. VI. 531.

LXIX. **Saussurea** DC. l. c. — Serratulæ sp. L.

1 **S. crassifolia** DC. *Armenia rossica.* — *Deserto caspico :* ad fl. Tereck. *Sibiria. Davuria.* Ledeb.

2 **S. elongata** DC. *Armenia ross. :* prov. Erivan. K. — *Sibiria.* Ledeb.

LXX. **Stæhelina** DC. l. c. 543. non Crantz. — Stæhelinæ sp. L.

§ *Hirtellina* DC. — G. *Hirtellina* Cass.

1 **S. apiculata** Labill. — DC. Prdr. l. c. (S. Syriaca Spir.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 666. — *Ciliciæ* Bulgardagh. Bal.; ibid. : ex radic. 2 pollicibus crassa caules fasciculatim copiose producit, pr. castellum ruderatum supra pagum Gulek, lissuris calcareis, alt. 1640m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Libano.* DC. l. c.

2 **S. fruticosa** L. (Centaurea fruticosa L. excl. Lob. et C. Bauh. syn.) *Archipelago :* ins. Chero. — *Creta.* DC. l. c.

3 † **S. arborescens** L. — Fl. gr. tab. 845 (Barbellina sericea Cass.) *Archipelago :* ins. Stœchadum ? — *Creta. Galloprovincia.* DC. l. c.

LXXI. **Carlina** Tourn. DC Prdr. VI. 545.

Sect. I. Heracantha DC. l. c. — G. Carlina Cass.

1 † **C. acanthifolia** All. (C. acaulis Lmk. non L.) Circa *Byzantium.* R. — *Serbia.* Pan.

2 † **C. vulgaris** L. (C. corymbosa Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 529. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 159. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto austr. :* inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., silvat., alt. c. 1400m. T.—*Macedonia :* in. Athos.

Prdr. l. c. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

† *Var. sublanata* DC. (C. lanata Pall. C. Biebersteinii Bernh.) Tauro *Pontico :* alt. 165-975m. K. — Jugo *Caucasico.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

Sect. II. Mitina DC. l. c. — G. Mitina Cass.

3 † **C. lanata** L. non Pall. (Mitina lanata Cass.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 185. — Circa *Byzantium.* R. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia :* circa Brussam. Clem. l. c. *Archipelago :* ins. Astypalæa. D'Urv. — *Macedonia.* G. Apricis asperis *Græciæ, Macedoniæ.* DC. l. c.

› *Var. monocephala* DC. (C. Pola Hacq.) Prov. transcaucasicis versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c.

4 † **C. corymbosa** L. — Fl. gr. tab. 837 non Scop. (C. hispanica Lmk. C. longifolia Viv. C. racemosa Gouan. excl. syn. Bocc.) *Archipelago :* ubique. — *Græcia. Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. II. 159. *Mauritania.* DC. l. c.

5 † **C. involucrata** Poir. Circa *Byzantium.* R. — Sahara *Algeriensi,* alt. 750-1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, 486. *Sicilia.* Nym.

6 › **C. oligocephala** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Gusguta, alt. 1787m. B. *Cappadocia :* planitie circa Kaisariam. Bal.

Sect. III. Chamæleon DC. — Atractylidis sp. L.

7 † **C. gummifera** Less. (Atractylis gummifera L. Acarna gummifera Willd. — Fl. gr. tab. 838.) Herb. græc. norm. N° 424. — *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Archipelago :* ins. Scyros, D'Urv. Andros Fr. l. c. et Naxos. — *Creta. Zacintho.* DC. l. c. *Græcia :* planitie Atticæ. Heldr. *Barbaria.* DC. l. c.

LXXII. **Atractylis** L. excl. sp. pauc. DC. l. c. 549. — Atractylis et Acarna Willd.

Sect. Acarna DC. l. c. — G. Acarna Cass. — Atractylidis sp. L.

1 † **A. cancellata** L. (Acarna cancellata All. — Fl. gr. tab. 839.) Herb. gr. norm. N° 616. — *Ionia :* pr. Tchesme. D'Urv. *Archipe-*

lago. Nym. — *Græcia.* Heldr. *Arabia.* DC. l. c. Sahara *Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

LXXIII. **Cousinia** Cass. DC. Prdr. VI. 552. — Cardui, Onobromalis et Carthami sp. auct.

§ 1.

1 › **C. ramosissima** DC. l. c. *Cappadocia:* ad Euphratem. DC. l. c.

2 › **C. foliosa** Boiss. et Bal. *Antitauro:* reg. mont. super. m. Arslandagh. B.

3 › **C. intermedia** C. A. Mey. *Armenia rossica:* lapidosis prov. Nahitchevan. Ledeb.

4 › **C. tenella** Fisch. et Mey. Ibid. Ledeb. l. c.

5 › **C. chlorocephala** C. A. Mey. Ibid. Ledeb. l. c.

6 **C. tenuifolia** C. A. Mey. *Armenia rossica:* prov. Erivan, alt. 820-975m. K. — *Persia:* prov. Adjerbedjan, ad *fines turcicas* DC. l. c.

7 › **C. Gundelia** C. Koch. *Armenia.* DC.

8 › **C. brachyptera** DC. *Armenia:* pr. Erzerum. DC. l. c.

9 › **C. Cæsarea** Boiss. et Bal. *Cappadocia:* planitie pr. Kaïsariam, alt. 1100m. B.

10 › **C. humilis** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. II. 243. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 548. B. — Tota indumento arenoso plus minus cana, caule nano a basi ramoso folioso dense corymboso, foliis lanceolato-linearibus vix coriaceis supra glabrescentibus pallide virentibus subtus araneoso-canis infimis ultra medium superioribus breviter pinnatilobatis lobis triangularibus in spinas tenues flavidas abeuntibus, caulinis in alam brevem dentato-spinosam decurrentibus, capitulis parvis approximatis breviter pedunculalis ovatis foliis floralibus anguste lanceolato-subulatis spinulosis suffultis, involucri araneoso-cani squamis anguste lanceolatis subcarinatis rectis apice in spinam glabram flavam abeuntibus, flosculis purpurascentibus, acheniis junioribus corrugatis obsoletissime coronulatis, pappi setis scabris achenio æquilongis. — Planta 3-4 pollicaris polyce-

phala. Folia sesquipollicem longa 3-4 lineas lata, capitula multiflora cum floribus circiter sex lineas longa. — Valde affinis C. BRACHYPTERÆ DC. quæ differt foliis pinnatipartitis, inflorescentia minus contracta, involucri phyllis brevius spinosis patulo-subrecurvis.

Cappadocia orientali. T.

§ 2.

11 ↄ **C. Aucheri** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC.

12 ↄ **C. heterolepis** C. Koch. *Armenia bor.:* tractu Pertakrek, alt. 1157m. K.

13 ↄ **C. squarrosa** C. Koch. *Armenia :* tractu Spir, alt. 1250m. K.

14 **C. macroptera** C. A. Mey. *Armenia turcica :* prov. Kars inter rudera veteris urbis Ani, alt. 1750m. K.; atque *rossica :* prov. Nahitchevan. Ledeb. l. c. — *Persia:* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

15 ↄ **C. cirsioides** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* ad oppidulum Bereketly, alt. 1500m. B.

16 ↄ **C. purpurea** C. A. Mey. *Armenia rossica :* deserto salso circa Nahitchevan. Ledeb. l. c.

SUBTRIB. VI. CENTAURIEÆ. DC. Prdr. VI. 557.

LXXIV. **Amberboa** DC. excl. sect. omnib. præter partem Sect. V, VI et VII. — Centaureæ subg. Amberboa Maout et Dene. l. c.

1 **A. odorata** DC. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

LXXV. **Phæopappus** Boiss. — Amberboæ sect. V. ex parte DC. — Centaureæ sect. Chartolepis ex parte DC. Psephellus Fisch. et Mey. ex parte non Cass.

1 ↄ **P. Armenus** Jaub. et Sp. *Armenia.* J. S.

2 **P. aristatus** Jaub. et Sp. *Cappadocia.* J. S. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — *Babylonia. Persia.* J. S.

3 **P. spectabilis** Boiss. (Amberboa spectabilis DC. Ledeb. fl. ross.

Psephellus spectabilis Fisch. et Mey. Centaurea balsamita Don non Lmk.) *Armenia rossica:* prov. Nahitchevan. — Prov. *caucasica* Karabagh. Ledeb. l. c.

4 ☽ **P. microlophus** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 890. — Caule humili folioso parce ramoso vel simplici ut folia indumento tenui arachnoideo demum detersili vestitum, foliis radicalibus cauli subæquilongis pinnatipartitis segmentis lineari-lanceolatis acutis integris secus rachidem anguste decurrentibus, foliis caulinis pinnatipartitis vel sæpius indivisis summis capitulum involucrantibus et æquantibus, capituli squamis glabris coriaceis ovato-triangularibus flavidis appendice nigra minuta brevissima breviter pectinato-ciliata terminatis. — Planta semipedalis, foliorum radicalium segmenta 1-1½ poll. longa, 3-4 lineas lata, capitulis sublongiora. Affinis P. SPECTABILI cujus squamæ involucri appendice nigra quoque sed lata in spinas pallidas palmatipartita donatæ sunt. In eo quoque segmentum terminale folii majus est.

Armenia: jugo Bingœldagh (Mons Mille Lacuum), alt. 2800-3400m. T.

5 † **P. macrocephalus** Boiss. (Centaurea Aucheriana DC. C. macrocephala Muss. Puchk. in Willd. C. cuspidata Aucher.) *Cappadocia:* ad Euphratem. DC. (sub nomine C. Aucherianæ) *Armenia:* excelsis planis, alt. 1393-2275m. K. — *Iberiæ* montosis. B.

6 ☽ **P. appendicigera** C. Koch. Tauro *Pontico*, elatioribus, alt. 2562-3250m. K.

LXXVI. **Crupina** Cass. DC. Prdr. VI. 565. — Centaureæ subg. Maout et Dene. l. c.

1 † **C. vulgaris** Cass. (Centaurea crupina L. non Sibth. Cent. acuta Lmk. non alior.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 0-390m: pr. Ruskoi, pr. Philippopolin; solitarie fruticetis m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 684.

☽ *Var.* leucocarpa C. Koch. *Bithynia:* pr. Brussam. K.

☽ *Var.* melanocarpa C. Koch. Ibid. K.

2 † **C. crupinastrum** Vis. (Centaurea crupina Sibth. fl. gr. tab. 900. Cent. crupinastrum Moris.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 639. — Herb. græc. norm. N° 319. — *Antitauro:* inter pagum Karsantyoglu et m. Tchaltyngibi, excelsis montosis, silvaticis, nec non inter urbem Hadchin et pagum Feke, regione montana nemorosa, alt. c. 1200m. T. *Cilicia campestri:* maritimis pr. Mersinam, atque in planitie circa Tarsum. T. — *Caucaso*, alt. c. 250-490m. K. *Græcia:* Atticæ collibus. Heldr. *Algeria:* alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

LXXVII. **Centaurea** Less. DC. l. c. excl. sp. — Centaureæ sp. L.

Series I. Aplolepideæ DC. — Centaureæ prototypæ et Jaceineæ paucæ Cass.

Sect. I. Hyalea DC. — Hyalææ spec. Jaub. et Sp.

1 **C. pulchella** C. A. Mey. (C. viminea Less. C. filiformis MB. Hyalæa pulchella Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 899. — *Armenia:* circa Erzerum. T. *Cappadocia:* campis arenosis planitiei circa Kaïsariam, alt. c. 1110m. Bal. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. l. c.

Sect. II. Centaurium DC. non Pers.

2 › **C. rhizocalathum** C. Koch. *Armenia:* districtis Pertakrek et Spir, alt. 1393-1940m. K.

Sect. III. Microlophus DC. — G. Microlophus et Piptoceras. Cass.

3 › **C. leptophyllum** C. Koch. *Armenia:* alpinis districti Pertakrek, alt. 1940m. K.

4 **C. alata** Lmk. (C. Babylonica et acuta MB. C. acuta C. A. Mey.) *Cappadocia.* DC. l. c. *Cilicia campestri:* ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. *Armenia:* districto Spir, alt. 1300m. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

5 › **C. Euphratica** Boiss. *Cappadocia:* ad Euphratem. B. *Armenia:* neglectis circa pagum Meimansur, pr. Erzerum. H.

6 **C. Babylonica** L. non MB. (Serratula babylonica L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 656. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. angustias pylarum. Bal. — *Palæstina.* DC. Prdr. VI. 567.

7 † **C. behen** L. non Lmk. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 260. — *Galatia orientali :* inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus aridis, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia boreali :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuehhane), alt. 1500-1800m. T. — — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Cypro.* Prdr. fl. gr.

8 › **C. pseudo-behen** Boiss. *Cappadocia :* ad Euphratem. B.

9 **C. cerinthifolia** Sibth. et Sm. (C. behen et Serratula behen Lmk.) *Cappadocia :* ad Euphratem.— *Syria :* ad radicem Libani. et in agro Halepensi. DC. l. c. Cat. herb. Syr. N° 80.

Sect. IV. Phalolepis Cass. DC. ex parte. — G. Hyalæa Jaub. et Sp. ex parte. — G. Callicephalus C. A. Mey. ex parte.

10 › **C. pyrrhoblephara** Boiss. *Armenia :* circa Tortum. B.

11 **C. pergamacea** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 755. — *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c. *Galatia :* m. Pachadagh, alt. c. 1200m, plerumque lapidosis. T.

12 › **C. simplicicaulis** Boiss. et Huet. *Armenia :* circa Spir. B.

13 **C. Aphrodisea** Boiss. (C. alba L. ϐ aphrodisea Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1814. N° 265. — *Caria :* collibus saxosis calidis, ad septentr. veteris Aphrodiseæ (nunc Gheyra.) B. *Lydia :* m. Tmolo occident. ad pagum Bozdagh, collibus. Bal. — *Macedonia :* m. Athos. G.

14 › **C. Cadmea** Boiss. *Caria :* lapidosis rupestribus calidis m. Cadmi orient. supra Denizly. B.

15 › **C. Lycia** Boiss. *Lycia :* pr. Elmalu. B.

16 › **C. mucronifera** DC. (Hyalæa mucronifera Jaub. et Sp.) *Cappadocia :* m. Karamas pr. Kaisariam, Bal. nec non ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : declivibus aquiloni obversis inter Bulgarmegara et Bulgarmaden, alt. c. 1950. Ky. diar. cilic. an. 1853.

Series II. Jaceineæ DC. Prdr. VI. 570. — Jaceineæ veræ pleræque Cass.

Sect. V. Jacea DC. l. c. — G. Jacea et Platylophus Cass.

§ 1. — *G. Jacea* Cass.

17 **C. Jacea** L.

ᴅ *Var. commutata* Koch. Syn. *Ponto :* pr. Trapezunt, alt. 33-260m. K.

18 † **C. salicifolia** MB. (C. integrifolia Tausch.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Rossia austr. Bessarabia. Sibiria ural.* Ledeb.

ᴅ *Var.* obbreviata C. Koch. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. c. 1625m. — *Grusia.* K.

19 † **C. nigrescens** Willd. (C. nigra DC. fl. fr.) Circa *Byzantium.* T. *Bithyniæ* Olympo. G. Tauri *Pontici* declivitate bor., alt. 650-1300m. *Armenia :* districto Artanudch, alt. 813m. K. — *Grusia.* K.

§ 2. — *G. Platylophus Cass. non Don.*

20 † **C. nigra** L. non DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1853. N° 479. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* inter Niksar et pagum Seleyailassi, reg. mont., silvat., alt. c. 900m. T. — *America bor.:* Terra Nova. DC. l. c.

Sect. VI. Lepteranthus DC. l. c. — Lepteranthi sp. Neck. — Stenolophus Cass. excl. sect. 3. — Phrygiæ sp. Pers.

21 † **C. Phrygia** L. non Jacq. nec Lour. (C. Koch huc adducit C. cirrhatam Rchbch. et C. austriacam var. pallidam C. H. Schultz. Bip. in Linn. XIX.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria uralensi,* usque ad fl. Tobol. DC. l. c.

Sect. VII. Cheirolophus DC. l. c. — G. Cheirolophus Cass.

22 **C. intybacea** Lmk. (Cheirolophus pinnatifidus Cass.)

Var. leucantha Wahlbg. ? (C. leucantha Pourr. ?) Agro *Byzantino* · collibus pr. Buyukdere. — *Rumelia.* G.

Series III. Cyaneæ DC. Prdr. VI. 577. — Jaceineæ Cyaneæ Cass.

Sect. VIII. Cyanus DC. — G. Cyanus Desp. Cass.

23 † **C. Pinardi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1284. — *Caria.* B. *Phrygia :* campis incultis ad Kaiagœl, pr. Uchak. Bal.

24 † **C. cyanus** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1286. — Herb. græc. norm. N° 623. — Copiose ad *Bosphorum,* circa Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* et *Caria :* declivibus montanis abunde crescit, ibique vere spontanea est. B. *Lycia :* pr. Elmalu inter segetes. Forb. *Phrygia :* vere spontanea silvis ad pagum Yachamichlar, 2 leucis ad septentr. Uchak, alt. c. 1200m. Bal. *Armenia turcica :* pr. Erzerum. T. et *rossica* prov. Erivan. K. — *Græcia :* inter segetes rarissima ; Fr. l. c. declivibus saxosis m. Parnassi, alt. 975m. Heldr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

25 **C. cyanoides** Berggr. et Wahlemb. *Cappadocia :* ad Euphratem. — *Syria.* DC. l. c.

26 › **C. Anatolica** Griseb. (C. depressa Pinard non MB. C. depressa var floccosa C. H. Schultz in Linn. XIX.) *Bithynia :* Olympo, G. atque pr. Brussam. K. *Anatolia orient.* G.

27 **C. depressa** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 99, 570. — Heldr. pl. exsicc. N° 612. — *Caria :* inter Bullakhan et Sandalkhan, collibus silvat. T. *Cappadocia orientali :* inter pagos Mandjulik et Karahadjeli. T. *Cilicia boreali :* circa oppidulum Bereketly, alt. 1400m ; nec non jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. T. *Armenia :* districto Spir ; K. atque circa Erzerum. T. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia :* campis sterilibus Atticæ superioris. Heldr.

28 † **C. montana** L. (Jacea alata Lmk. Cyana montanus Mœnch.)

† *Var. cyanea* DC. (C. axillaris Willd. Koch. C. Koch. C. atrata Willd. DC. l. c. sec. Ledeb. et C. Koch.) Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. (sub nomine C. axillaris Willd.) ; m. Ararat. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

Var. citrina DC. (C. cheiranthifolia Willd.) *Armenia.* DC. l. c.

Var. nigrosimbria C. Koch. *Ponto :* districto Hemchin, alt. c. 1940m. usque 2562m. — Alpinis jugi *Caucasici,* alt. c. 1625-2562m. K.

29 † **C. ochroleuca** Willd. MB. C. Koch. Wagn. (C. montana γ albida DC. Prdr. VI. 579. Ledeb. fl. ross. II. 699. C. caucasica MB.) *Armenia :* m. Ararat, alt. 3248-4222m., atque montibus inter Armeniam rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

30 ☽ **C. Reuteriana** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1287. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 55, an. 1858. N° 817. — *Caria.* B. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. *Phrygia :* regione montana superiore m. Muraddagh, rupium fissuris. Bal. *Ponto australi :* inter oppidulum Kuleïhissar et pagum Tchavdak, alt. 1059-1526m. T.

31 ☽ **C. lanigera** DC. (C. declinata Auch. pl. exsicc. N° 3146 non MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 411, 426, 435. — *Troadis* littore meridionali inter Ahmetdji et Nuzlu, alt. 150m. T. *Mysia :* valle fl. Madaratchai. T.

☽ *Var. virescens* Boiss. *Cappadocia :* m. Argæo. *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal.

32 **C. cana** Sibth. et Sm. (C. montanæ var. sec. Boiss. Diag. IV. 19. C. atrata Willd. sec. Spr. non sec. Ledeb. C. lanigera, vel C. depressæ var. ? sec. DC.) — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 273; an. 1858. N° 746. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 664. — Herb. græc. norm. N° 318. — Prdr. fl. gr. N° 2136. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 198. *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 998-1500m. T. *Lycaonia :* planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063m. T. *Ciliciæ :* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2200m. T. — *Macedoniæ* regione alpina : raro herbosis m. Ljubetrin, alt. 1624-2274m. G. *Græcia :* regione abietina m. Parnethos, alt. 1136-1300m. Heldr.

☽ *Var. glabrescens* Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

☽ *Var. angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1285. — — *Phrygia :* ad pagum Kaïagœl, pr. Uchak. Bal.

☽ *Var. matthiolifolia* Griseb. (C. matthiolifolia Boiss.) — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 100. — Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ*

1. Vide nostram tab. XXX.

Olympo, in consortio cum C. cana. G. *Caria.* B. *Phrygia :* inter Gamavchar et Tefne. T. *Pisidia :* inter Budjak et Germe, alt. c. 1200m. T.

33 ☽ **C. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. — Annua erecta a basi multicaulis ramosa; caule sulcato folioso arachnoideolanato calvescente; foliis lyratis, junioribus tenuissime lañalis et lana brevissima ciliatis, adullis glabrescentibus; ramis unifloris; capitulis foliis minus abbreviatis stipatis; squamis anthodii glabris viridibus albo-ciliatis; flosculis radii lato-infundibuliformibus multicrenatis.

Galatia : inter pagos Œlbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m, reg. plana. T.

34 ☽ **C. Huetii** Boiss. et Reut. *Armenia :* pr. Erzerum, ad pagum Softchanak. B.

35 ☽ **C. Thirkei** C. H. Schultz. bip. in Linn. XVII. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1283. — *Bithyniæ* Olympo. K. *Phrygia :* ad pagum Yachamichlar, ad septentr. urbis Ucbak, alt. 1200m. Bal.

Sect. IX. Lopholoma DC.

36 † **C. scabiosa** L. Ledeb. fl. rosss. II. 700.

Var. stereophylla Ledeb. l. c. (C. stereophylla Bess. DC. Prdr. VI. 580 non Griseb. C. scabiosa D'Urv.) *Armenia turcica.* Calv. — *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

Sect. X. Acrolophus DC. excl sp. pauc.

§ 1. *Pterolophoides.*

37 † **C. rutifolia** Sm. Fl. gr. tab. 917. (C. pannosa DC. et C. cineraria D'Urv. sec. Griseb. non sec. DC. qui hanc ultimam potius ad C. argenteam L. referendam esse suspicat.) Pr. *Byzantium;* littore *Maris Ægæi.* G.

§ 2. *Acrolophus.*

38 **C. patula** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem DC. l. c.; nec non

planitie circa urbem Develi-Karahissar ad SO. Kaïsariæ, alt. 1200m. Bal. — *Persia*. DC.

39 ☽ **C. Hierapolitana** Boiss. *Phrygia :* arenosis humidis circa Hierapolin (hodie Pambukkalessi) frequentissima. B.

40 † **C. paniculata** L. non Pall. nec Sm. Prdr. N° 2139. (Jacea paniculata Lmk.) Circa *Byzantium*. R. Ad radices *Bithyniæ* Olympi. Clem. l. c.

Var. punctata Griseb. (C. punctata Vis. DC. Prdr. VI. 584.) Circa Byzantium. R. — *Macedonia*. G. *Dalmatia*. Vis.

41 ☽ **C. Olympica** Boiss. (C. paniculata var. Olympica DC. Griseb.) *Bithyniæ* Olympo. B.

42 ☽ **C. chrysolopha** Boiss. et Ky. (C. desmicephala Fenzl. in delect. sem. h. vindob. an. 1855 et seq. absque diagn., sec. cl. Fenzl. in litt.) *Bal.* pl. d'Or. N° 659. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens in rupestribus calcareis aquiloni obversis m. Kiziltepe, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. pr. pagum Gulek. Bal.

43 ☽ **C. dichroa** Boiss. et Heldr. *Lycia :* saxosis pinetorum ad Tehcrali in radicibus m. Tahtalu. B.

44 ☽ **C. Cariensis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1282. — *Caria*. B. *Phrygia :* reg. mont. super. m. Bulgasdagh, alt. 1400m. B.

45 ☽ **C. Lycaonica** Boiss. et Bal. *Lycaonia :* aridis inter Beychcr et Koniam. B.

46 ☽ **C. polyclada** DC. (C. arenaria D'Urv. non MB.) Frequens collibus aridis ins. *Tenedos*. DC. l. c.

47 ☽ **C. albida** C. Koch. *Armenia :* districto Livaneh, alt. 813m. K.

48 ☽ **C. virgata** Lmk. non Bess. *Armenia*. DC. l. c.

49 ☽ **C. calolepis** Boiss. (C. consanguinea Boiss. in pl. Pinardi exsicc. non DC.) *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 290. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 266. — *Ionia :* ad Smyrnam, collibus calcareis. Bal. *Lydia :* arenosis vallium pr. Kassaba, Phi-

1. Vide nostram tab. XXXI.

ladelphia, etc. B. *Lycaonia* : inter pagum Kalbassan et urbem Karaman, planis, aridis, alt. c. 1300m. T.

50 **C. Iyrophylla** Griseb. Ins. *Tassos :* m. Kuburnu — Jugo *Rhodope* littorali. G.

51 ☽ **C. aggregata** Fisch. et Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 199. — *Armenia :* inter pagos Mamahatun et Ycnikoi (ad occid. Erzerum.), alt. 1700-2000m. T. — *Persia :* prov. Adjerbidjan. DC. l. c.

52 **C. consanguinea** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 159 bis. — Circa *Byzantium.* R. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun. T.

53 ☽ **C. glaucescens** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 199 bis. — Perennis subacaulis paucifolia uniflora; foliis in apice caudali brevissimo e rhizomate crasso lignoso oblique erumpente patentibus petiolatis obovato-oblongis obtusatis lyratis aut repando-lobatis utrinque hirsuto-asperatis; capitulo solitario intra folia sessili glabriusculo; squamarum appendice subpalmata parce spinuloso-ciliata; florulis flavis.

Galatia orientali : inter pagos Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis aridisque, alt. c. 1400m. T.

54 **C. squarrosa** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 894. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 366. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia turcica :* circa Erzerum, atque inter urbem Gumuchhanc et pagum Kerckli, alt. 1400m. T. nec non *rossica :* m. Ararat. Ledeb. l. c. *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam ; alt. c. 1350m. Bal. — *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c. *Græcia.* Nym.

☽ *Var. submonocalathia* C. Koch. *Armenia :* frequens districto Sbir, atque provincia Musch. K.

☽ *Var. aggregata* C. Koch. *Armenia :* districto Sbir, alt. 1300-1340m. K.

☽ *Var. colcensis* C. Koch. *Armenia ;* pr. origines fl. Cyri, alt. c. 1940m. K.

55 ☽ **C. Wiedemanniana** Fisch. et Mey. *Asiæ Minoris* siccis. DC. Prdr. VI. 585.

§ 3. *Acrocentroides* DC. l. c.

56 ☽ **C. pauciflora** C. Koch. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 1625-1950m. K.

57 **C. parviflora** Desf. non MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 754. — *Galatia :* m. Pachadagh, alt. c. 1200m ; plerumque lapidosis. T. — *Persia. Barbaria.* DC. l. c.

58 † **C. diffusa** Lmk. (C. parviflora MB. C. sabulosa Spr.) Ad *Bosphorum :* collibus pr. pagum Sariyeri. G. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Archipelago.* DC. l. c.— *Tauria. Rossia austr.* Ledeb. *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Bessarabia :* pratis pr. Akkerman. Ta. Pr. *Monspelium*, ubi cum lanis orientalibus forsan introducta. DC. l. c.

Var. pallida DC. Ad *Byzantium.* — *Macedoniæ* penins. Hadjion-oros. DC. l. c.

59 **C. spinosa** L. — Fl. gr. tab. 902. non Friv. *Troade.* DC. l. c. Ins. *Tenedos*, G. et *Naxos.* DC. — *Græcia.* DC. *Creta.* Prdr. fl. gr. *Macedonia.* G.

Sect. XI. Acrocentron DC. l. c.

§ 1. *Lophomoides* DC. l. c.

60 † **C. orientalis** L. (C. Tatarica L. fil. Rchbch. pl. crit. tab. 445.) Campestribus *cis-caucasicis.* — *Rossia austr. Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Sibiria.* sec. DC. non sec. Ledeb.

§ 2. *Euacrocentron* DC. l. c.

61 † **C. collina** L. non Georgi (Calcitrapa collina Lmk.) Ins. *Milo.* K.

Var. macracantha DC. (C. collina Forsk. C. Salonitana Vis. var. macracantha Boiss.) *Tchihat.* pl As. Min. exsicc. an. 1849. N° 248. Ad *Dardanellas.* DC. *Lycaonia :* planitie arida pr. pagum Atlan, alt. c. 979m. T. — *Græcia :* m. Parnasso, alt. 975m. Herb. græc. norm. N° 624.

62 † **C. centauroides** L. (C. centauroides « MB. C. latisquama

α taurica. DC. Prdr. IV. 589.) *Bithynia :* pr. Borghas. G. — *Rumelia.* G. *Tauria. Caucaso.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

63 ☽ **C. bicolor** C. Koch. *Armenia :* districtis Pertakrek et Sbir, alt. 1393-2103. K.

64 ☩ **C. reflexa** Lmk. *Armenia.* DC. l. c. — *Rossia austr.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

65 ☽ **C. Oliveriana** DC. (C. atropurpurea Oliv. non Willd.) Ins. *Naxos,* ad rupes m. Jovis. DC. l. c.

66 ☽ **C. scopulorum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* fissuris rupium verticalium pr. Alaya. B.

67 **C. eryngioides** Lmk. non Fl. gr. tab. 913. *Ionia :* montibus Smyrnæ. DC. *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Græcia. Ægypto. Arabia :* rupibus m. Sinaï. DC. l. c.

Var. pallida Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 894. — *Cappadocia :* valle fl. Kamichly. Bal.

Var. pallescens Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 479. — *Cappadocia boreali :* inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, alt. c. 1200m. T.; nec non m. Alidagh, pr. Kaïsariam, alt. 1200m. Bal. *Antitauro :* inter oppidulum Gurum et pagum Ketchemegara, aridis lapidosis, alt. c. 1500m. T. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1960m. T.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 293. — *Ponto australi* : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1200-1400m. T.

68 ☽ **C. Lydia** Boiss. *Ionia :* montibus circa Smyrnam. B.

69 ☽ **C. amœna** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 890. — *Cappadocia :* fissuris rupium ad colles pr. Kaïsariam. B.

70 ☽ **C. carduiformis** DC. *Armenia :* valle Tchabantz, alt. 1393-1940m. K.

71 ☽ **C. cyrtolepis** Ledeb. fl. ross. II. 709. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c.

72 ☽ **C. subacaulis** Ledeb. l. c. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c.

73 ☽ **C. thrinciæfolia** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c.

74 ❯ **C. recurvata** C. Koch. *Armenia :* valle Tchoruk. K.

75 ❯ **C. calliacantha** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 252. — Annua cano-hirsuta divaricato-ramosa foliosa; foliis patentibus linearibus acutis; ramis fastigiatis unifloris; capitulis (C. CYANI minoribus) ovatis inter folia summa subsessilibus glabriusculis, squamis anthodii longe ciliatis, spina demum patentissima terminatis.

Galatia : pr. pagum Kepen, alt. c. 1000m. T. *Lycaonia :* planitie inter Hamsa-hadji et Tchaltyk, alt. c. 1300m. T.

SECT. XII. CROCODYLIUM DC. ex parte.

76 ❯ **C. albiflora** C. Koch. *Armenia.* K.

77 **C. carduncella** DC. (C. pumila D'Urv. — Sibth. fl. gr.?) Collibus ius. *Melos.* DC. l. c. — *Græcia.* Nym.

78 **C. raphanina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 917. non D'Urv. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 49, 124, 365.—*Caria :* declivitate merid. m. Lidæ (veterum) inter pagos Geramo et Sarnychli, alt. c. 500m.; nec non vallibus lapidosis inter oppidulum Mula et pagum Yerkissen, alt. c. 1000m. T. — *Creta :* montibus Sphakioticis. DC. l. c.

79 **C. Urvillei** DC. (C. raphanina D'Urv. C. Smyrnæa Boiss. in pl. Cariens. Pinardi.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 291. — *Ionia :* montibus circa Smyrnam abunde. T. Ins. *Samos* rarius. DC. l. c. *Ponto* australi : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1400m. T. *Cilicia campestri :* ad pylas. Bal. — *Græcia.* Nym.

80 ❯ **C. Myconia** Boiss. et Sartori. Rupibus marit. ins. *Myconos.* B.

81 ❯ **C. Parolinii** DC. *Troade :* cacuminibus m. Idæ. DC. l. c.

Series IV. Calcitrapeæ DC. Prdr. VI. 592. — Calcitrapeæ veræ. Cass.

Sect. XIII. Mesocentron DC. excl. sp. pauc. — G. Mesocentron et Triplocentron Cass. ex parte. — Calcitrapæ sp. Vaill.

§ 1. *Foliis decurrentibus.*

82 † **C. Melitensis** Ins. *Rhodos.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 202. Ins. *Melita. Sicilia. Madera. Teneriffa. Africa* et *America austr.* DC. l. c.

83 † **C. Sicula** L. non Leyss. nec. Guldenst. (C. scabra Presl.) *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 202. — *Sicilia.* DC. l. c. *Neapoli. Dalmatia.* Nym.

84 † **C. solstitialis** L. (C. Sicula Leyss. ex Steud. C. Adami Willd. DC. Prdr. V. 594. Τίτραλις Theophr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 260. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Galatia* inter pagos Œlbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m. loc. planis. T. *Armenia :* circa Erzerum. T.; nec non valle Tchoruk, alt. 488-1625m. K. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *Græcia.* Fr. Syn. fl. clas. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 710. *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

β *Var. tenuispina* C. Koch. *Armenia :* valle Tchabantz, alt. c. 1625m. K.

85 ϑ **C. Carneola** Boiss. *Cilicia campestri :* agrestis otiosis circa Mersinam et Tarsum. B.

§ 2. *Foliis non decurrentibus.*

86 **C. rhizantha** C. A. Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 468.— *Cappadocia* ad Euphratem. DC. l. c. *Ponto :* jugo Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis nudis, alt. 1918-2646m. T. — Prov. caspica *Talusch.* Ledeb. fl. ross. II, 710.

β *Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 245. — *Armenia :* inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1800-2300m. T.

87 ❯ **C. taraxacifolia** Boiss. Ined. non Don. — *Tchihat* [1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 289. — C. perennis acaulis pilis adpressis papillosis moniliformibus obsita pallide virens, rhizomate elongato apice breviter ramoso ad collum dense fibroso, foliis omnibus radicalibus ambitu oblongis runcinato-lyratis pinnatipartitis, segmentis utrinque 4-8 a basi sensim auctis oblongo-lanceolatis denticulatis obtusis terminali majori ovato-triangulari, capitulo foliis longe superato ovato-rotundo, involucri squamis adpressissimis flavidis ovato-triangularibus apice integris mucronulatis ciliatulis, floseulis luteis. — Habitus C. RHIZANTHI C. A. Mey sed foliorum segmenta obtusiora, capitula subminora et involucri squamæ integræ nec pectinato-ciliatæ. C. RAPHANINA Sibth. affinis quoque differt foliis aliter dissectis, flosculisque purpureis. C. TARAXACIFOLIA Don. est spec. APLOTAXIDIS.

Armenia boreali : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1200-1700m. T.

88 ❯ **C. mixta** DC. (C. Hellenica Boiss. et Sprun. ex parte.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 41, 228. — *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200m. T. *Lycaonia :* planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063m. T. — *Græcia.* DC. l. c.

89 ❯ **C. excapa** D'Urv. (C. chrysoleuca Boiss. in pl. Cariens. Pinardi.) Frequens montibus ins. *Cos,* et petrosis ins. *Leros.* DC. l. c.

90 ❯ **C. acicularis** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 911 (an eadem ac C. excapa D'Urv.?) Ins. *Leros.* — *Cypro.* Prdr. fl. gr. II. 203.

Var. eriophylla Boiss. Diag. Ser. II. p. 114. (C. eriophylla Boiss. in Bal. pl. d'Or.) *Cappadocia :* regione superiore vallis fl. Kamichly, alt. 1603m. Bal.

91 ❯ **C. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia :* m. Akdagh. B.

SECT. XIV. CALCITRAPA Cass. DC. — Calcitrapæ sp. auct.

92 † **C. myacantha** DC. Circa *Byzantium.* R. — Circa *Parisios,* ultra Vincennes, olim lecta a cl. Bosc, sed a nuperioribus non reperta. DC. l. c.

1. Vide nostram tab. XXXII.

93 ☽ **C. Cilicica** Boiss. et Bal. *Ciliciæ campestri:* planitie pr. Mersinam. Bal.

94 † **C. calcitrapa** L. non MB. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 202. *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Samos*. Prdr. l. c. *Ponto:* pr. Trapezunt. K. *Armenia:* circa Erzerum. K. — *Græcia:* Attica frequentissima cultis atque ad vias. Fr. l. c. *Thracia:* pr. Philippopolin. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Creta*. *Ægypto*. *Madera*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi:* alt. 750m. Coss. l. c.

95 † **C. calcitrapoides** L. (C. calcitrapa MB. Fisch. et Mey.) *Ponto:* pr. Trapezunt. K. — *Tauria*, sec. DC. l. c. non sec. Ledeb. *Iberia*. Ledeb. l. c. *Persia:* prov. Adjerbedjan. *Palæstina*. *Ægypto*. DC. l. c.

96 **C. Iberica** Friv. (C. calcitrapa Mey. sec. DC.; C. calcitrapa Sm. Prdr. fl. gr. N° 272, ex parte, sec. Heldr. C. macrantha Heldr. pl. exsicc. N° 891 non Guss. ex ipso Heldr. in Herb. gr. — Cl. DC. C. Ibericam dubitatim pro specie distincta admittit, sed cl. Ledeb. in fl. ross. II. 711 aperte declarat inter C. calcitrapam, calcitrapoidem et ibericam notam characteristicam qua distinguerentur frustra quæsivisse.) *Bal.* pl. d'Or. N° 891. — Herb. græc. norm. N° 427. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 836. — *Bithynia:* pr. Brussam. G. *Cappadocia:* planitie circa urbem Kaïsariam, alt. c. 1200m. Bal. *Armenia occid.:* inter pagos Avanis et Kitanos (ad NNO. urbis Erzindjan), alt. 1000-1300m. T. — *Thracia*. G. *Græcia:* campis circa Athenas. Heldr. Prov. *Caucas*. Ledeb.

Var. Noeana Boiss. (C. Noeana Boiss. pl. Noe Mesopot.) *Mesopotamia*. — *Arabistano*. B.

97 ☽ **C. Pamphylica** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 673. — *Pamphylia:* campis et viis ad fl. Cestrum. B. *Galatia:* valle fl. Tchekerkesu inter pagos Utchagatch et Isoba, alt. c. 900m. T.

Series V. Seridiæ DC. Prdr. VI. 598.— Calcitrapeæ seridieæ Cass.

Sect. XV. Seridia DC. — Seridiæ sp. Cass.

98 † **C. spærocephala** L. *Archipelagi* maritimis. Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Nym. *Mauritania.* DC. l. c.

Species nondum descriptæ.

99 **C. Fraatii** Schultz. bip. *Phrygia :* ad pagum Ezilar, 6 leucis ad SE. urbis Uchak. Bal. — *Rumelia :* pr. Adrianopolin a Noe lecta et a Schult. Boissiero sub hoc nomine communicata.

100 **C. pseudo-scabiosa** Boiss. et Buhse in pl. persic. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 215. — *Armenia :* inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1474-2000m, haud procul a loco ubi novi generis *Tchihatchewiæ* typum detexi. T. — *Persia.* T.

101 » **C. sp. nova** (specimen ad describendum nimis mancum ex trib. Centaurium; acaulis, floribus compactis.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 90 et 91. — *Cappadocia :* inter Kaisariam et Bebekoi, alt. c. 1000m. T.

LXXVIII. **Amblyopogon** Fisch et Mey.—Amberboæ Sect. VI. DC. Prdr. VI. 561.

1 **A. incanescens** Fisch. et Mey. (Amberboa incanescens DC.) *Ponto orientali :* montibus Lazistanicis. — *Persiæ* provincia Adjerbedjan. DC. l. c.

2 » **A. concinnus** Boiss. et Huet. *Armenia :* circa Erzerum. B.

» *Var. major.* Boiss. Monte Tekdagh supra Erzerum. B.

LXXIX. **Chartolepis** Cass. Jaub. et Sp. charac. emend. in Ill. pl. Or. Itt. 136.

Subgen. I. Euchartolepis Jaub. et Sp.

Squamarum anthodii appendices inermes.

1 » **C. Tournefortii** Jaub. et Sp. (Centaurea glastifolia L. et auct. partim.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 889. — *Armenia :* districto

Artahan, alt. 1625m; nec non valle Tchabantz, alt. 1940m; K. atque circa Erzerum. J. S. *Cappadocia:* ad pagum Ekrek, inter Kaisariam et fl. Zamanta-su, segetibus, alt. c. 1450m. Bal.

2 › **C. Biebersteinii** Jaub. et Sp. (Centaurea glastifolia L. et auct. plur. partim. Chartolepis C. A. Mey. Enum. pl. Cauc.) *Armenia rossica:* frequens m. Schachyoldagh, alt. 1940-2275m. K.

3 › **C. Cassianiana** Jaub. et Sp. (Chartolepis glastifolia Cass. nec aliorum.) *Armenia:* circa Erzerum. H. — Prov. *Caucasicis. Sibiria.* Ledeb.

Subgen. II. Cheirolepis Boiss. Diagn. X. 106.

Squamarum anthodii appendices palmati-spinosæ.

A. *Pappus brevε plumosus, ciliis setæ diametrum parum exsuperantibus plus minusve adpressis.*

4 › **C. cheirolopha** Fenzl. Ined. (Centaurea cheirolopha Fenzl. quondam in sched. Coll. Ky. pl. Tauri, I. an. 1836. N° 261; ! nec N° 260 quæ Chart. Koschyi Fenzl. et Chart. Cappadocica Jaub. et Sp. — *Ky.* Coll. It. Syr. an. 1855. N° 332! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 660!) Folia ut plurimum heteromorpha, infima turionumque plerumque lyrato-, v. runcinato-pinnatifida sive lobata, superiora integerrima, discolaria, tomentosa. Pappus ¾-1 lin. longus.— Perennis pluriceps v. turionibus elongatis laxe sparsimque cæspitans; caulibus adscendentibus erectisve modo simplicissimis digitalibus ac spithamæis, modo parce ramosis 1-2-pedalibus, ramis erectis virgatis monocephalis; *foliis in eadem stirpe nunc homo-nunc polymorphis, enerviis integrisque;* turionum cauliumque inferioribus *modo lyrato, modo subruncinato-pinnatisectis sive lobatis, nunc solum sinuato-lobatis grosseve dentatis, nunc cum reliquis integerrimis,* longe petiolatis, lobis utrinque 3-1 oblongis lanceolatisve integerrimis, omnibus vel supremis *ut plurimum eximie reversis* sinubusque amplis rotundatis ab invicem discretis, versus terminalem maximum, *oblongum* vel late *ovatum basi hastatum vel sagittatum,* apice rotundatum vel acutum mucronatum, *integerrimum vel remote*

repando-denticulatum accrescentibus; iisdem, dum integris, *obovatis tunc vel ovotis, ellipticis, oblongis lanceolatisve, ab* 1-7 *poll. inter se longitudine variantibus;* caulinis mediis ac superioribus 1-3 poll. ab invicem remotis *semper uninerviis,* lanceolatis acutis mucronatis sessilibus, integerrimis, basi quandoque passim hinc subdecurrentibus; *omnibus discoloribus subtus dense cono-tomentosis,* supra cum caule arachnoideo-tomentellis, lana floccose serius secessa plus minusve asperis vel scabris, *emarcidis demum subtus quoque calvis;* capitulis solitariis, foliolis 1-2 subtensis quasi bracteatis, ovatis, apice sub anthesi constrictis, 5-8 *lin. longis ac basi* 3-6 *lin. latis;* involucri straminei squamis late ovatis, arctissime imbricatis, *haud marginatis,* mox omnino præter apicem sæpe arachnoideo-tomentellum glabris, appendicibus patulis ac patentissimis, e flavo in castaneum diversimode vergentibus, palmati-3-7-spinosis, spinulis tenuibus rectis ½-2½ lin. longis, modo subæqualibus, modo media reliquis ½-2 plo productiore; squamis internis apice scariosis muticis, ovatis rotundatis vel suborbicularibus erosis; floribus flavis; acheniis pallidis vel luride purpurascentibus, 2½-3 lin. lg., glaberrimis apice annulatis, *pappo* ¾-3-*lin. longo* sordide albido vel ferrugineo, persistente, *setis rigidis, adpresse plumulosis, ciliis setæ latitudinem æquantibus vel parum superantibus.*

Ciliciæ Bulgardagh: regione montana circa pagum Gulek, alt. c. 1000m. Ky.1-Bal.! — *Syria:* m. Libano ad Bscherre regione Danie supra Eden et circa cedretum, alt. 1286m. Ky.!

Observ. 1. Species inter congeneres foliis infimis in una eademque stirpe frequentissime forma sua quam maxime variabilibus, subtus cano-tomentosis, dein pappo brevi inter plumosum et scabrum ambigente distinctissima. Nostræ proxima erit CHART. LANCIFOLIA Fenzl. cujus diagnosin vide infra.

Observ. 2. Nemini porro, qui semel Chartolepidis specierum plurimarum comparaverit diagnoses, descriptiones ac icones in Sibthorpii fl. græca, Candollei Prodromo, Boissierii diagnosibus ac Jaubertii et Spachii illustrationibus, fugiet, plus minusve dissentire auctores in describendis, quibus differunt species, foliis, indumento ac involucri squamarum spinis, earumque synonymia. Sic cl. Jaubert et Spach CHARTOLEPIDI

eorum CAPPADOCICÆ (Ill. Ill. p. 137. tab. 291. optime descriptæ ac illustratæ) ut totidem synonyma subjungunt PHÆOPAPPUM CHEIROLOPHUM, CHRYSOLEPIDEM CAPPADOCICAM, KOTSCHYI ac PERSICAM Boiss., CENTAUREAM CAPPADOCICAM DC., nec non CENTAUREAM meam MACROLOPHAM collectionis Kotschyanæ (It. 1836. N° 260; pridem ab amico Kœchel C. BALSAMITÆ nomine divulgatæ), commonentes simul, huc quoque referenda esse specimina collectionis Ancherianæ N° 3147, 4835 et 4836 herbarii Musei Parisiensis. — Rem. spectatis synonymis, (excludendis solum Candolleano ac CHRYSOLEPIDIS CAPPADOCICÆ Boiss.), acu tetigisse auctores laudatissimos me persuasum habeo, nec superest quod dubitarem, rem aliter se habere spectatis speciminibus Ancherianis in Museo Parisiensi asservatis. Quod vero in hac re mihi certissimum est : CENTAUREAM CAPPADOCICAM DC. (CHEIROLEPIDEM Boiss. diagn. X. p. 107.) cum speciminibus Ancherianis N° 3145 (DC. fide) ac N° 3147 herbarii Musei Vindobonensis (ac fere indubitanter quoque herbarii Boissieri) identicam multoque magis affiniorem esse CHARTOLEPIDI DRABÆFOLIÆ Jaub. et Sp. quam CAPPADOCICÆ eorumdem auctorum. Numne hujus ultimæ speciminula 2-4 pollicaria, de quibus loquuntur viri oculatissimi (l. c.), ad stirpem Condolleanam meamque sint referenda necne, ignoro. Constat saltem speciumina a cl. Ky. an. 1853 e Tauro cilicico relata ac CENTAUREÆ DRABIFOLIÆ nomine (N° 113, fig. 295) venditata cum cognominibus collectionis Balansæ ibidem lectis (It. 1855. N° 658) omni ex parte quadrare cum diagnosibus a cl. Candolleo CENTAUREÆ CAPPADOCICÆ suæ ac CHEIROLEPIDI CAPPADOCICÆ a cl. Boissiero datis; porro ea simul differre a CHARTOLEPIDE CAPPADOCICA Jaub. et Spach. (CHEIROLEPIDE KOTSCHYI et PERSICA Boiss.) foliis caulinis infimis turionumque angustioribus, ad summum 4 lin., in genere tamen nonnisi 2½-3 lin. latis, ad speciem aveniis v. solum subtus obsoletissime parceque venulosis (nec ut in specie Jaubertiana 5-8 lin. latis ac utrinque manifestissime venosis), dein acheniis oblongis 2-2½ lin. longis ac ¾-1 lin. latis, pappo nonnisi 4-5 lin. longo coronatis, dum in illa achenia sint magis elliptica, 3-4½ lin. longa, 1½-1¾ lata pappoque uberius setoso-8-9 lin. longo ornata. Patet inde nomen « CHARTOLEPIS CAPPADOCICA » in stirpem Candolleanam jure esse transferendum, Jau-

bertianam stirpem contra « CHARTOLEPIS KOTSCHYANA » in posterum esse salutandam. — CHARTOLEPIS CAPPADOCICA (in mentem DC., Boiss. et meam) a CH. DRABÆFOLIA genuina, me autumnante, nonnisi foliis differt caulinis infimis ac turionum omnibus integerrimis, nec sinuato-dentatis, ac tomento araneoso modo prorsus nullo, modo protinus fugaci. Anceps ideo mihi videtur species; vidi enim CH. DRABÆFOLIÆ specimen unicum a Ky. in consortio cum CH. CAPPADOCICA nostra in Tauro cilicico lectum foliis mere asperis attamen passim crebre denticulatis insignitum. Specimina talia quoque vidisse cl. Jaub. et Sp., eâque pro C. LIBANOTICA Boiss. sumpsisse ac descripsisse, diagnosi data (III. p. 136) probatur. — *Chartolepidem libanoticam* Boiss. (Diagn. X. p. 107.) nihil denique esse nisi *Ch. drabæfoliæ* varietatem, foliis solummodo inferioribus profundius incisis minusque dense araneoso-tomentosis insignitam, specimina me edocuerunt hanc multa a cl. Ky. in Hermonis monte Gasser Schebib an. 1855 lecta ac CH. LIBANOTICÆ nomine N° 187 distributa, quorum alia characteres tam CH. DRABÆFOLIÆ quam LIBANOTICÆ Boiss. in eadem stirpe præ se ferunt. Vidi porro alia modo omnino scabra, modo inferne læviuscula, superne autem cano-tomentosa, alia scabra simulac dense araneoso-tomentosa, foliis infimis in eadem stirpe tam lanceolatis quam linearibus, dentatis ac pinnatilobis cum rarioribus integris diversimode mixtis.

5 **C. lancifolia** Fenzl. (Centaurea lancifolia Sieb. in Spr. syst. III. p. 406. Amberboa lancifolia DC. Prdr. VI. 561.) Folia omnia homomorpha integerrima, 3-5 nervia, distinctissime venulosa, concoloria, scabra. Pappus 2½-3¼ lin. longus. — Perennis pluriceps erecta. Folia caulina copiosa caulem tota longitudine confertim obsidentia, basi haud decurrentia, late sublineari-lanceolata integerrima 3-5 nervia, distinctissime venulosa, concoloria, nec subtus cano-tomentosa, scabra. Capitula majora 9-12½ lin. longa, squamarum appendicibus ut plurimum palmati-novemspinosa. Achenia oblonga fusca, pappi 2½-3½ lin. longis satis sordide purpurascentibus, ad speciem scabris, ciliis scilicet plerumque marginalibus passim adpressis, passim patulis, sctæ diametrum dimidio exsuperantibus.

Observ. Chartolepis cheirolopha ac lancifolia, nec non Cassiniana Jaub. et Sp. (Ill. pl. Or. III. p. 9 et 136.) speciebus congeneribus reliquis vinculo adeo naturali junguntur, quod admisso semel genere Chartolepide, nonnisi vi ad genuinas Centaureas relegi possent. Dissentiens in hac re quidem a cl. Boissier, has species Centaureæ generis esse existimante (Diag. pl. X. 108), non denegarem utrorumque generum characterem differentialem, a pappi indole petitum, eo labefactari. Si quis ideo Chartolepidis genus Centaureæ denuo subjungeret, minime reluctarem.

B. *Pappus distincte plumosus, ciliis patentibus elongatis.*

6 ☽ **C. saligna** C. Koch. *Armenia:* districto Gœksu, alt. 1950m. K.

7 **C. Kotschyi** Fenzl. (Chartolepis Cappadocica Jaub. et Sp. Ill. pl. Or. III. 136, 137. tab. 291. excl. syn. DC. ac cognom. Boiss. Cheirolepis Kotschyi Boiss. Diag. X. 107. Cheir. Persica Boiss. l. c. 108. Phæopappus Cheirolophus Boiss. et Hohenack. In sched. Ky. coll. pl. exsicc. Pers. bor. 1843. N° 629! Centaurea macrolopha Fenzl. in sched. Ky. coll. pl. Tauri cilic. 1836. N° 260! pridem nom. C. Balsamitæ coll. ejusd. a cl. Kœchel evulgatæ.) Folia integra lanceolata, utrinque distinctissime venulosa, scabra. Pappus 8-9 lin. longus, setis copiosissimis. — *Cappadocia:* ad Euphratem. Aucher-Eloy coll. herb. Mus. Paris. N° 3147 fide Jaub. et Sp., (nec ej. coll. herb. Mus. Vindob. sub eodem numero quæ Ch. cappadocica Fenzl.) Tauro *Ciliciæ*. Ky. It. 1836. N° 260!; *Lycaoniæ:* inter Beyscher et Konia, atque ad radices montis Karadagh pr. Larenda. Heldr.!: — *Persia bor.:* circa Teheran. Aucher coll. N° 4835 fide Jaub. et Sp.; Ky. coll. It. pers. 1843, N° 629!

8 ☽ **C. Cappadocica** Fenzl. non Jaub. et Spach. (Cheirolepis cappadocica Boiss. Diag. X. 107. Centaurea cappadocica DC. Prdr. VI. 595. Cent. drabifolia Ky. coll. pl. Tauri 1853, et Bal. 1855.) Folia anguste lineari-oblonga ac linearia, integerrima, supra subtusque ad speciem avenia v. solum subtus passim obsoletissime rareque venulosa, plerumque scabra v. juventute parce

araneosa. Pappus 4-5 lin. longus. — *Cappadocia* : ad Euphratem. Auch. Coll. N° 3145, fide DC. et N° 3147 herb. Boiss. atque Mus. Vindob!, nec Paris. exceptis forsan speciminibus pumilis cum nostris facile congruentibus ; *Isauria* : m. Ghelipel supra Ermenek. Heldr. Tauri *Cilicici* m. Gizyl-tepe, copiose, alt. 2600m. Ky. coll. an. 1853. N° 113 f. 295!; ibidem reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. coll. an. 1855. N° 586!

9 ☽ **C. drabæfolia** Jaub. et Spach. Folia lanceolata v. linearia, nunc solum turionum v. caulium infima, nunc fere cuncta sinuato-dentata sive pinnatilobata, reliqua integra ac integerrima, omnia subtus ad speciem avenia v. obsoletissime rareque venulosa, scabra v. arenoseo cano-tomentosa. Pappus 4-5 lin. longus.

Var. α. *dentata*. Folia cuncta v. longe plurima sinuato-dentata, plerumque saltem subtus cano-tomentosa, rarius utrinque mere scabra. (C. drabæfolia Jaub. et Sp. Ill. pl. Or. III. 136. Cheirolepis drabifolia Boiss. Diagn. X. 107. Centaurea drabifolia Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. II. 202; ej. fl. gr. X. tab. 910. DC. Prdr. VI. 595. Griseb. Spic. II. 243. Clem. sert. bithyn. p. 57.). — *Bithyniæ* Olympo. Sibth. Boiss. l., Clem., Aucher. coll. N° 3178. cum sequ. varietate promiscue fide Jaub. et Spach. — *Syria* : Hermonis monte Gasser-Schebib, alt. 2825m, cum var. sequ. Ky. coll. It. Syr. an. 1855. N° 1871

Var. β. *pinnatiloba*. Folia modo pauciora, modo plurima sinuato-pinnatilobata v. grosse inæqualiter dentata, canescenti-scabra v. passim cano-tomentosa. (Libanotica Jaub. et Sp. Ill. pl. Or. III. p. 136. Cheirolepis Libanotica Boiss. Diagn. X. p. 107.) — *Libano* : supra cedros et in cacuminibus Hermonis. Boiss., Ky. coll. It. Syr. an. 1855. N° 1871 cum var. præced. *Bithyniæ* Olympo. Auch. coll. N° 3178 unacum præced. varietate.

LXXX. **Calliocephalus** C. A. Mey. — Centaureæ Sect. V. DC. Prdr. VI. 568 ex parte.

1 **C. nitens** C. A. Mey. (Centaurea nitens MB. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 688. Cent. setifera Lag. Serratula nitens Spr.) *Armenia* : districto Artanudch, alt. 813m. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

LXXXI. **Ætheopappus** Cass. — Centaureæ Sect. IX. DC. VI. 571.

1 **Æ. pulcherrimus** Cass. (Centaurea pulcherrima Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) *Armenia :* m. Ararat, alt. 3248-4222m. W.— *Guria. Iberia.* Ledeb. l. c.

☽ *Var. denticulatus* C. Koch. *Armenia :* districto Artaban, alt. 1625m. K.

LXXXII. **Stizolophus** Cass. — Centaureæ Sect. X. DC. Prdr. VI. 574.

1 **S. balsamitæfolius** Cass. (Centaurea balsamita Lmk. DC. l. c. Ledeb. l. c.) Lapidosis *Armeniæ* et *Cappadociæ.* DC. l. c.

2 **S. coronopifolius** Cass. (Centaurea coronopifolia Lmk. Willd. DC. l. c. — Ledeb. l. c.) *Armenia :* districto Spir, alt. 1300m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

LXXXIII. **Psephellus** Cass. Fisch. et Mey. ex parte. — Centaureæ Sect. XII et Amberboæ Sect. VII. DC. excl. et adject. sp.

1 ☽ **P. xanthocephalus** Fisch. et Mey. (Amberboa xanthocephala DC. Prdr. VI. 561. Ledeb. fl. ross. II. 689.) *Armenia rossica :* lapidosis cremi salsi circa urbem Nahitchevan. Ledeb.

2 ☽ **P.** (Centaurea) **hypoleucus** DC. *Ponto :* alpibus Lazistanicis. DC. l. c.

3 **P. calocephalus** Cass. (Cent. dealbata Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) *Armenia :* montibus. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

4 **P. leucophyllus** C. A. Mey. (Cent. leucophylla MB. DC. l. c. 582. Ledeb. l. c. 696. Cent. cineraria caucasica Stev.) *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650-1625m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

5 ☽ **P. heterophyllus** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 286, 305, 651.— *Ponto bor.* et *austr. :* pr.

Trapezunt. B.; inter Samsun et Tekekoi, reg. mont., silvat., alt. 761-1800m.; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad XNO. urbis Gumuchhane), alt. 2000m. T. *Armenia boreali :* inter Sarybaba et Embrek (ad SSE. urbis Gumuchhane), reg. mont., excelsa, alt. 2279m. T.

6 **P.** (Centaurea) **decumbens** DC. (Cent. dealbata β. MB.) *Ponto :* pr. Trapezunt. H. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica. Persia :* prov. Ghilan. Ledeb. l. c.

7 **P. ustulatus** Fisch. et Mey. (Cent. ustulata DC. non Bess.) *Armenia :* supra Erzerum, H.; nec non collibus circa Urumiah. DC. l. c.

⁂ *Var. pallida* Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. B.

LXXXIV. **Ægialophila** Boiss. et Heldr. — Centaureæ Sect. XXII. DC. excl. omnib. sp. præter unam.

1 **Æ. pumila** Boiss. (Centaurea pumila L. DC. — Fl. gr. tab. 918. non D'Urv. Cent. mucronata Forsk.) Ins. *Scio.* — *Attica. Ægypto.* DC. l. c.

LXXXV. **Cnicus** Vaill. DC. Prdr. VI. 606. — Centaureæ subg. Cnicus Maout et Dcne. l. c.

1 † **C. benedictus** L. — Fl. gr. tab. 906. (Centaurea benedicta L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 275. — *Bithynia* : hinc inde collibus littoralibus pr. Mudaniam, ad Hellespontum; Olympo. G. *Ionia :* pr. Smyrnam, agris, Bal. *Archipelago :* ins. Samos, Prdr. fl. gr., Chios, Lemnos. DC. l. c. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam et Tarsum. T. *Armenia rossica :* pr. Erivan, alt. 1071m. W. — *Thracia.* G. Prov. *Caucas.* et *transcaucas.* Ledeb. *Persia. Græcia.* DC. l. c.

2 **C. abortivus** Forsk. Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G.

LXXXVI. **Tetramorphæa** DC.

1 ☽ **T. Bruguieriana** DC. *Mesopotamia :* inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.

SUBTRIB. VII. CARTHAMEÆ DC. l. c. 609. Ledeb. fl. ross. II. 713.

LXXXVII. **Kentrophyllum** Neck. DC. l. c. — Carthami sp. L. — Carthami Subg. Kentrophyllum Maout et Dene l. c.

Sect. I. Atraxyle DC.

1 ☽ **K. lanatum** DC. et Duh. (Carthamus lanatus L.) Circa *Byzantium*. T. *Asia Minore*. DC. l. c. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 16. — Ins. *Zacintho*. DC. l. c. *Creta*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. l. c. *Madera*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi* : alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. Ser. IV. 398.

☽ *Var. tenuifolium* C. Koch. Frequens ad *Bosphorum*, nec non littore bor. *Asiæ Minoris*. K.

2 ☨ **K. leucocaulon** DC. (Carthamus Creticus L. Syst. nat. ed. 12. nec sp. pl. Carthamus leucocaulos Sibth. fl. gr. tab. 842 non D'Urv.) *Archipelago*. — *Græcia austr*. DC. l. c. *Lusitania*. Nym.

3 **K. glaucum** Fisch. et Mey. (Carthamus leucocaulos D'Urv. ?) Ins. *Scyros*. DC. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

4 **K. Syriacum** Boiss. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 657. — *Ciliciæ campestris* maritimis, ad rudera Pompeiopolis veterum. Bal. — *Syria* : inter Aleppum et Edlep; siccis Cœlosyriæ, atque collibus pr. Antiochiam. B.

5 ☽ **K. Anatolicum** Boiss. *Asia Minore*. B.

Sect. II. Odontagnatha DC.

6 **K. dentatum** DC. (Carthamus dentatus Vahl. Sibth. fl. gr. tab. 840.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 277. — Herb. græc. norm. N° 430. — *Ionia* : ad Smyrnam, campis. Bal. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : circa Brussam. Clem. Agro *Trajana*. Ins. *Samos* et *Scyros*. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Græcia* : Attica. Heldr., Peloponneso. DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G.

Sect. III. Thamnacantha DC.

7 ☽ **K. aureum** Boiss.

☽ *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 279. — *Armenia* : inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. c. 1400m. T.

LXXXVIII. **Onobroma** DC. Prdr. VI. 613. non Gærtn. nec Mey. — Carthami sp. auct. — Cnici sp. Tourn. —

1 **O. flavescens** Spr. *Armenia.* — *Assyriæ* desertis. DC. l. c.

2 » **O. Armenum** Spr. *Armenia.* DC. l. c.

LXXXIX. **Carduncellus** Adans. DC. l. c. — Carthami sp. L. — Carthami subg. Carduncellus Maout et Dene. l. c.

1 † **C. cœruleus** DC. (Carthamus cœruleus et Centaurea Tingitana L.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago.* DC. l. c.— *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Barbaria.* DC. l. c.

† β. *incisus* DC. (Carduncellus Tingitanus DC. et Dub. Carthamus Tingitanus L.). Ins. *Astypalæa* inter segetes. D'Urv. — *Zacyntho.* DC. l. c. *Græcia.* Nym. *Barbaria. Hispania. Corsica. Sicilia.* DC.

SUBTRIB. VIII. SILYBEÆ Less. DC. l. c. Ledeb. Griseb. non Cass.

XC. **Silybum** Vaill. DC. — Cardui sp. L.

1 † **S. marianum** Gærtn. (Carduus marianus L.) Agro *Byzantino.* G. Olympo *Bithyniæ.* S. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. l. c. — *Tauria.* Stev. *Græcia* frequens. Fr. l. c. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *India orientali. Madera.* DC. l. c.

XCI. **Galactites** Mœnch. DC. Prdr. VI. 646. — Centaureæ sp. L.

1 † **G. tomentosa** Mœnch. (Centaurea galactites L.) *Archipelago.* — *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym. *Serbia.* Pan. *Madera.* DC. l. c.

XCII. **Tyrimnus** Cass. DC. Griseb. — Cardui sp. L.

1 † **T. leucographus** Cass. non Spr. (Carduus leucographus L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 268. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.

an. 1853. N° 14; an. 1858. N° 621. — Herb. græc. norm. N° 691. — *Ponto:* inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 400-500m. T. *Ionia:* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Lydia:* declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizil-kalessi, alt. c. 300m. T. — *Macedonia austr.* G. *Græcia:* m. Parnasso, alt. 650m. Heldr.

SUBTRIB. IX. CARDUINEÆ DC. l. c. 617.

XCIII. **Onopordon** Vaill. DC. Griseb. — Acanos Adans. Scop.

§ 1.

1 † **O. acanthium** L. Agro *Byzantino.* T.— *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia:* rarissimum sec. Prdr. fl. gr. II. 177; frequentissimum sec. Fr. syn. fl. clas. *Serbia.* Pan.

2 † **O. virens** DC. (O. elatum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 833.) Agro *Byzantino:* ruderatis. G. *Ponto:* circa Trapezunt. DC. l. c. — *Græcia. Creta.* DC. l. c. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

Var. Tauricum DC. (O. Tauricum Willd. — Ledeb. hanc var. Candolleanam non admittit, sed O. virentem pro syn. O. Taurici habet.) Valde frequens agris et cultis circa *Trapezunt.* D'Urv. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

3 † **O. horridum** Viv. (O. macracanthum d'Urv. non Schousb. O. Illyricum var. maeracantha Boiss.) *Archipelago.* — *Syria.* DC. l. c.

4 † **O. elougatum** Lmk. (O. Illyricum L. excl. syn. plur. O. Arabicum Bové non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 278. — Agro *Byzantino.* R. *Ionia:* ad basin orient. m. Yamarlar, pr. sinum Smyrnaeum. Bal. *Archipelago.* — *Peloponneso. Arabia:* Deserto *Sinaico.* DC. l. c.

Var. squamis latissimis involucri. Boiss. (O. Græcum Gouan. DC. l. c.) Ins. *Melos.* — *Græcia.* DC. l. c. *Cypro.* Prdr. fl. gr.

5 > **O. bracteatum** Boiss. et Heldr. *Pisidia:* saxosis pr. Aglansun ad radices m. Budrun. B.

§ 2.

6 **O. Græcum** L. non Gouan. *Phrygia*: ruderatis ad Laodiceam veterum (ad NNE. urbis Denizly.) — *Græcia*. B.

7 † **O. Arabicum** L. Circa *Byzantium*. R.— Asperis *Græciæ*. Prdr. fl. gr. II. 156. *Arabia. Gallia meridionali. Lusitania*. DC. l. c.

8 › **O. acanthifolium** C. Koch. *Armenia*. K.

9 › **O. polycephalum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden. Bal.

§ 3.

10 **O. caulescens** D'Urv. Ins. *Melos*: copiose circa Monasterium. DC. l. c. — *Græcia*. Nym.

XCIV. **Cynara** Vaill. DC. l. c. 620. — Cardui sp. Less.

1 † **C. horrida** Ait. — Fl. gr. tab. 834. Ins. *Naxos*. — *Creta. Sicilia*. Prdr. fl. gr. II. *Madera*. DC. l. c.

XCV. **Carduus** Gærtn. DC. l. c. Griseb. — Cardui sp. Tourn.

1 † **C. macrocephalus** Desf. (C. acanthoides D'Urv. non L. C. nutans MB.) Agro *Byzantino*. T. *Armenia* : districto Artahan, alt. 1625m. K. — *Macedonia*: m. Athos, solitarie in castanetis, alt. 380-975m. G. *Tauria*. Ledeb. *Regno Tunetano*. DC. *Algeria*: pr. Djelfa, alt 1120m. Coss. l. c. *Neapoli*. DC.

2 † **C. nutans** L. non Fl. gr. nec Bory. et Chaub. fl. Pelop. nec MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 335; an. 1858. Nos 391, 608. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto*: inter pagum Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500m. T. *Cilicia bor.* : inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis silvat., T. atque jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. T. *Armenia boreali*: inter pagos Kerekli et Kœsse (ad merid. Gumuchhane) declivit. occident. m. Kœssedagh, alt. c. 1700m. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

3 **C. lanuginosus** Willd. *Ciliciæ* Bulgardagh : pastoribus accrba tegit partim plagas pr. lacum Kochan, alt. 2761m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 1980m. T.

4 » **C. multijugus** C. Koch.

» *Var. glabriusculus* C. Koch. *Ponto :* inter segetes in alpinis districti Hemchin, alt. 1625m. K.

» *Var. lanatus.* C. Koch. Ibid.

5 » **C. flavescens** C. Koch. *Armenia :* districto Artahan, alt. c. 1125m. K.

6 † **C. hamulosus** Ehrh. non Ten. *Armenia rossica.* — *Iberia, Mingrelia,* etc. Ad *Mare Caspicum.* Ledeb.

7 **C. uncinatus** MB. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. c. 870m. K. — Provinciis *Caucas. Turcomannia. Tauria. Rossia austr.* Ledeb. *Neapoli.* Nym.

8 » **C. Olympicus** Boiss. *Bithynia :* regione superiore Olympi. B.

9 » **C. crispus** L. Circa *Byzantium.* T. — *Thracia* littorali : arvis pr. Enos. G. — *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria* Prov. *Caucas. Sibiria. Dahuria. China bor.* DC. l. c.

10 † **C. tenuiflorus** Sm. engl. bot. ex DC.

Var. albidus DC. (C. albidus MB. C. pycnocephalus Pall. tenuiflorus C. Koch.) *Armenia :* ad lacum Urumiah. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

† *Var. pycnocephalus* DC. (C. pycnocephalus Jacq. an. L. ? C. microcephalus Gaud. — Cl. Griseb. C. pycnocephalum Jacq. cum C. albido MB. conjungit.) Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ,* alt. 0-390m : arvis pr. Byzantium. Ins. *Tassos.* G.

11 » **C. nervosus** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 722. *Armenia rossica :* uliginosis pr. Etchmiasdin. W.

12 † **C. Arabicus** Jacq. (C. galactites Lmk. C. australis L. suppl.?) *Archipelago.* ? — Ins. *Melita* et *Sicilia. Arabia. Syria.* DC. l. c.

13 **C. argentatus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 39. — *Ponto.* collibus maritimis supra Samsun. T. — *Græcia. Ægypto.* DC. l. c.

14 † **C. Tmoleus** Boiss. Griseb. (C. carlinæfolius Ten. non Lmk. nec Gaud. C. chrysacanthi Ten.) Heldr. pl. exsicc. an. 1851-1852. N°s 2475, 2718. Ejusd. Herb. græc. norm. N° 226.— *Caria:* vallibus Cadmi occidentalis pr. Bozdagh. B.— *Macedonia :* regione alpina m. Athos. G. *Græcia:* regione media m. Parnassi ad cacumen usque frequens et gregarie crescens, alt. 1300-2111^{m}. Heldr. *Dalmatia. Neapoli.* Nym.

Species non descriptæ vel dubiæ.

15 › **C. deflorato** L. affinis spec. nov.— *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 533, 621. — *Cappadocia:* Alidagh, nec non declivitate orientali m. Argæi, alt. 2128^{m}. T.

16 **C. acanthoides** Forsk. an L.? *Bithynia:* pr. Borghas. G.

XCVI. **Oligochæta** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 723. — Serratulæ Sect. IV. Oligochæta DC. Prdr. VI. 671.

1 **O. divaricata** C. Koch. Ledeb. l. c. (Serratula divaricata Fisch. et Mey. DC. l. c.) *Armenia rossica:* provincia Erivan, alt. c. 880^{m}. K. — *Persia:* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

XCVII. **Picnomon** Lob. DC. Prdr. VI. 634. Ledeb. fl. ross. II. 724. Griseb. — Cardui subg. Picnomon Maout et Dene. l. c.

1 † **P. acarna** Coss. (Carduus acarna et Cnicus acarna. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 602. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 642. — Circa *Byzantium.* T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. *Cappadocia orientali:* inter urbem Elbostan et pagum Ketchemegara, regione arida, lapidosa, nuda, alt. c. 1500^{m}. T. *Armenia:* valle Tchoruk, districtis Artanudch et Livaneh, alt. 486-813^{m}. K. Pylis *Cilicicis.* Bal.— Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Hæmo.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

XCVIII. **Cirsium** Tourn. excl. spec. DC. Prdr. VI. 634. Ledeb. fl. ross. II. 724. Griseb. — Cnici et Cardui sp. L. — Cardui Subg. Cirsium Maout et Dene. l. c.

Sect. I. Lophiolepis DC. l. c. — Lophiolepidis sp. Cass.

1 † **C. ciliatum** (Epitrachys ciliata C. Koch.) *Armenia rossica:* provincia Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria. Rossia.* Ledeb. l. c.

Sect. II. Eriolepis DC. l. c. Ledeb. l. c. — G. Epitrachys DC. in Dub. bot. gall. C. Koch. — Cirsii sect. Epitrachys Griseb.

2 † **C. Italicum** DC. Agro *Byzantino.* T. *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia.* Ins. *Zacintho. Italia. Corsica.* DC. l. c.

3 **C. Creticum** D'Urv. (Carduus creticus Link.) Arenosis maritimis ins. *Samos* et *Cretæ.* DC. l. c.

4 › **C.** (Epitrachys) **tenuilobum** C. Koch. *Armenia:* districto Artahan, alt. c. 1625^{m}, atque tractu Narriman haud procul ab originibus fl. Euphratæ, alt. c. 2275^{m}. K.

5 **C. lanceolatum** Scop. (Carduus lanceolatus L.) Agro *Byzantina.* Prdr. fl. gr. II. 151. *Cappadocia:* ad pagum Talassa, pr. Kaïsâriam, alt. c. 1250^{m}. Bal. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

6 **C. lappaceum** MB. *Cappadocia:* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1000^{m}. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Forma *capitulis sessilibus bracteatis.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 910. — *Armenia meridionali:* 5 leucis ad occasum m. Mille Lacuum, inter vallem Mergatchaut et pagum Kale, alt. 4980^{m}. T.

7 › **C.** (Epitrachys) **macrobotrys** C. Koch. *Armenia australi:* alpinis districtorum Gœksu et Chynys. K.

8 › **C. racemosum** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 927. — C. caule tenui erecto arachnoideo-cano simplici apice racemoso 5-8-cephalo, foliis subtus canis supra adpressis strigosis flavidis lanceolatis pinnatipartitis rachide et

segmentis utrinque 4-5 anguste lineari-lanceolatis parce spinosis in spinam flavidam tenuem abeuntibus integris margine sparsim et tenuissime spinulosis, foliis floralibus lineari-lanceolatis dentatis capitula superantibus, capitulis pedunculo eis æquilongo vel brevissimo suffultis parvis, involucri parce araneosi squamis linearibus apice spinulosis breviter patulis, flosculis roseis. — Planta elegans pedalis, folia inferiora 4 pollicaria segmentis 1-1½ pollicaribus 2 lineas latis, capitula magnitudine inter nucem et avellanam media. Ex affinitate C. LAPPACEI inflorescentia distinctissimum. — *Armenia australi :* inter origines fl. Araxis et pedem borealem m. Mille Lacuum, alt. c. 2000m, regione nuda. T.

9 **C. horridum** MB. (Cnicus horridus MB. non Bert. Epitrachys Caucasica C. Koch.) *Armenia :* ad Erzerum, DC. l. c. nec non districto Livaneh, alt. 1500-2500m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

10 † **C. eriophorum** Scop. (Carduus eriophorus L.)

Var. spathulatum Gaud. *Bithynia* atque *Ionia :* inter Brussam et Smyrnam. — *Thracia :* ad radices Hœmi. Prdr. fl. gr. II. 452 *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan.

11 **C. Bulgaricum** DC. (C. giganteum D'Urv. sec. cl. DC. C. polycephalum DC. sec. cl. Griseb.) Agro *Byzantino.* DC. (sub nomine C. polycephali.) — *Bulgaria :* silvis copiosissime, ad pagum Ineada. DC. (sub nom. C. Bulgarici).

12 › **C.** (Epitrachys) **microcephalum** C. Koch. Pr. *Byzantium.* K.

13 › **C. cephalotes** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 374 bis. — *Armenia :* pr. Erzerum, B. atque pr. pagum Mikaryallassi, 5 leucis ad NO. urbis Erzindjan, alt. 2310m. T.

14 **C. leucocephalum** Spr. (Epitrachys leucocephala C. Koch.)

Var. Armenum DC. *Armenia.* DC. l. c.

15 › **C.** (Epitrachys) **longifolium** C. Koch. *Armenia australi* · tractu Gœksu, alt. c. 1940m. K.

16 › **C. strigosum** Fisch. et Mey. (Cnicus strigosus et Carduus strigosus MB.) *Armenia :* m. Ararat. DC. l. c. — *Persia :* prov.

Adjerbedjan ad rivulos. DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Lombardia:* ad Paviam. Nym.

17 ☽ **C. aristatum** DC. *Armenia:* ad Erzerum. DC. l. c.

Sect. III. Orthocentrum Cass. DC. l. c.

18 † **C. Siculum** Spr. (Cnicus pungens Biv. — Cl. Heldr. in herb. græc. norm. N° 437 huc Carduum polyanthos D'Urv. a DC. pro specie distincta cum syn. Card. Hippolyti Bory et Chaub. admissa refert.)

Var. pungens DC. *Armenia.* DC. l. c.

19 † **C. elodes** MB.

Var. indivisum DC. *Armenia:* pr. Erzerum. — Prov. Karabagh. DC. l. c.

20 **C. apiculatum** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 276. — *Lydia:* reg. super. m. Tmoli occident. ad pagum Bozdagh. Bal. *Armenia austr.* prov. Mueh, alt. c. 1400m. K. — *Persia.* DC. l. c.

Sect. IV. Cephalonoplos DC. — Serratulæ sp. auct.

21 † **C. arvense** Scop. (Serratula arvensis L.) *Cappadocia:* ad pagum Ekrek. Bal. *Armenia:* districto Artahan, alt. c. 1625m. K. — *Macedonia:* m. Athos. Prdr. fl. gr. II. 154. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

22 **C. incanum** Fisch. DC. C. Koch. (C. arvense β. incanum Ledeb. fl. ross. II. 735. Griseb.) Agro *Byzantino.* DC. *Armenia:* circa Erzerum. T. *Ponto:* circa Trapezunt. DC. l. c. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Macedonia:* pr. Saloniki. G.

Forma *foliis omnibus sinuato-pinnatifidis. Armenia rossica* · pr. fl. Nahitchevan-tchaï. Ledeb. l. c.

Sect. V. Onotrophe DC. Ledeb.

23 **C. uliginosum** MB. (Cnicus uliginosus MB. sec. cl. DC. Cirsium neglectum Fisch. DC. Prdr. VI. 655. et Cirs. arvense β. DC. Prdr. VI. 643. sec. Ledeb.)

☽ *Var. glaberrimum* C. Koch. *Armenia boreali:* valle Tchabanz. alt. c. 1780m. K.

24 ☽ **C. Lycaonicum** Boiss. et Heldr. (C. uliginosum pl. Heldr. exsicc. an. 1846.) *Lycaonia:* inter lapides deciduos in locis irriguis regionis superioris montanæ m. Anemas. B.

25 ☽ **C. leucopsis** DC. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c.

26 ☽ **C. duriusculum** C. Koch. *Armenia:* divortio aquarum inter fl. Araxin et Murad, alt. c. 1850-2172m. K.

27 **C. subinerme** Fisch. et Mey. Walpers An. bot. T. III. 914. (Abest in DC. Prdr. atque in Ledeb. fl. ross.) C. cano-tomentosum; radice præmorsa fibrosa, fibris filiformibus; caule erecto ramoso; foliis sinuato-dentatis, setulis parvulis spinulisque brevibus ciliatis subinermibus, caulinis decurrentibus; calathodiis (parvis) subcorymbosis, aggregatis subsessilibus ovatis aphyllis; periclinii squamis glabriusculis, mucrone brevissimo patulo apiculatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum superante subæqualiter quinquefido.

Armenia: tractu Pertakrek, alt. 1167m. K. — *Iberia:* districto Alexandropol, humidis. F. et M. l. c.

28 † **C. Paunonicum** DC. (Carduus panuonicus L. fil. suppl.) Agro *Byzantino:* inter Byzantium et Belgrad, pr. Borghas. G.

29 **C. hypoleucum** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 475; an. 1858. N° 453. — Agro *Byzantino.* T. *Bithynia:* pr. Bolu, atque regione superiore Olympi. G. *Ponto boreali:* littoralibus circa Kerasun, atque *australi:* inter pagos Yusufoglu et Almus, montosis, silvat., alt. c. 1400m. T.

☽ *Var.* Lazicum C. Koch. Maritimis provinciæ Trapezunt, usque ad alt. 490m. K.

30 ☽ **C. Chium** DC. (Carduus chius Jacq.) Ins. *Chios.* DC. l. c.

31 ☽ **C. Armenum** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 857. — Alpibus *Ponticis,* alt. 2200-3294m. K. *Armenia:* pr. Erzerum, DC. nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, pr. declivitatem bor. jugi Mille Lacuum sitas, alt. 2000-2200m. T.

32 ☽ **C. augustifolium** DC. (Carduus talaricus L.?) Elatioribus montium *Ponti,* alt. 1600-3248m. K.

33 **C. esculentum** C. A. Mey. Walpers. l. c. (Abest in DC. Prdr.

atque in Ledeb. fl. ross.) C. glabriusculum ; radice præmorsa cum fibris fasciculatis (plerumque) crassis cylindraceis, apice attenuatis subfilliformibusve ; caule subsimplicissimo mono-; polycephalo vel nullo ; foliis dentatis vel sinuato-pinnatifidis, lobis (plerumque) brevibus rotundulis sublobatis, setulis ciliatis spinisque elongatis gracilibus armatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathodio) subovatis ; periclinii squamis glabris (sæpe) villoso-ciliatis, in spinulam squamæ latitudine vix breviorem acuminatis ; corollulis pappum vix excedentibus, tubo longitudine limbum vix superante.

Var. Caucasicum C. A. Mey. : periclinii squamis glaberrimis lævibus, margine vix ciliatis ; corollularum tubo longitudine limbum vix superante. — *Armenia* : districto Artahan, alt. 1625m. K. — Jugo *Caucasico*, alt. c. 1940m. K.

34 ↄ **C. pubigerum** DC. *Ponto* : ad Trapezuntum. DC. l. c.

35 **C. obvallatum** MB. (Cnicus obvallatus MB.) *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan, m. Agmangan. Bge. l. c. — *Caucasi* alpinis et subalpinis, alt. 971-2730m. Ledeb l. c.

36 **C. rhizocephalum** C. A. Mey. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad fontes locis madidis cæspitosis m. Kizil-tepe, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; nec non pr. Bulgarmaden. T. — Alpibus *Caucasicis*, alt. 2339-2730m. Ledeb. l. c.

37 **C. dealbatum** MB. Agro *Byzantino* : juxta Buyukdere. G. — *Rumelia*. G. Prov. *Caucas.*, alt. 780m. Ledeb. l. c.

38 **C. heterophyllum** DC.

† *Var. incisum* DC. (Cnicus heterophyllus Willd. — Prdr. fl. gr. tt. 153. Carduus heterophyllus L.) Ad *Byzantium*. Prdr. fl. gr. — *Rumelia*. G. *Rossia arctica*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c.

39 † **C. controversum** DC.

ↄ *Var. purpureum* DC. (C. purpureum All. C. A. Koch.) Tauro *Pontico*, alt. c. 1300m. K.

40 ÷ **C. Proponticum** Griseb. (Cnicus cynaroides Fl. gr. tab. 828, non Spr., DC. etc. — Huic speciei Grisebachianæ cl. Heldr. in herb. græc. norm. N° 519, sequent. syn. addit : Cirsium Lo-

belii Ten. fl. Nap. tab. 189 fig. 2, Cnicus ferox L., Cirsium ferox DC. fl. fr.) *Propontidis* arenosis. G. — *Græcia :* pascuis regionis mediæ m. Parnassi, alt. 1462m. Heldr.

Species nondum descripta.

41 › **C. echinopifolium** Boiss. *Cilicia :* reg. calida, pr. Mersinam. B.

XCIX. **Chamæpeuce** Pr. Alp. DC. Prdr. VI. 657. Ledeb. l. c. Griseb. — Cardui, Cnici et Stæhelinæ sp. auct.

Sect. I. Ptilostemon DC. — G. Ptilostemon Cass.

1 † **C. alpina** Jaub. et Sp. (C. mutica et polycephala DC. l. c. Stæhelina chamæpeuce L. — Sibth. fl. gr. tab. 847. Cnicus chamæpeuce Desf. Stæhelina Cretica Sieb. Ptilostemon muticum Cass. Pteronia chamæpeuce Spr. Serratula chamæpeuce L.) Herb. græc. norm. N° 433. sub nom. Ch. muticæ. DC. — *Ionia :* circa Tchesme. *Archipelago :* ins. Samos, Cos et Leros. DC. l. c. (sub nom. Ch. muticæ et polycephalæ.) — Ins. *Zacyntho. Creta.* DC. l. c. *Cypro. Macedonia.* J. S. *Græcia :* rupestribus excelsis m. Hymetti. Heldr. *Lybia.* DC. (sub nom. C. muticæ.) *Syria :* pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. fasc. II. N° 82. *Neapoli.* Nym.

2 **C. fruticosa** DC. (Stæchelina chamæpeuce L. — Fl. gr. sec. Griseb. non sec. DC. qui hanc ultimam cum Chamæpeuce mutica sua conjungit.) Rupibus littoralibus *Propontidis* et *Maris Ægæi.* G. — *Græcia :* ad rupes arcis Palamide et Naupliæ. DC. l. c.

3 † **C. gnaphalodes** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 271. — *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. — *Calabria.* DC. l. c.

Sect. II. Platyraphium DC. — G. Platyraphium Cass.

4 **C. diacantha** DC. (Carduus diacantha Labill. Cnicus afer β. Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 637. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 640. — *Cappadocia :* ad pagum Enderlik, pr.

Kaisariam. T. *Cilicia campestri :* pr. Mersinam, parietibus schistosis angustiæ Guzel-dere. Bal. — *Libano.* DC. l. c.

5 **C. afra** DC. (Cnicus afer α. Willd. — Fl. gr. tab. 829.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 655. — Herb. græc. norm. N° 29. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — *Græcia :* m. Parnasso, alt. 1299-1948m. Heldr. *Barbaria.* DC. l. c.

6 **C. cynaroides** DC. Ledeb. fl. ross. II. 745. (Cirsium cynaroides Spr. Griseb. exel. syn. — Fl. gr.) Herb. græc. norm. N° 627. — Circa *Byzantium.* R. *Propontidis* littoralibus arenosis. Prdr. fl. gr. II. 152. — *Rumelia :* m. Scardi. G. *Græcia :* Argolidis olivetis, adversus ins. Poros. *Creta.* DC. Prov. *Caucas.* Ledeb.

C. **Notobasis** Cass. DC. l. c. — Cardii sp. L.

1 **N. Syriaca** Cass. (Carduus Syriacus L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 270. — Herb. græc. norm. N° 477. — *Ionia :* ad Smyrnam, marginibus viarum. Bal. *Archipelago* frequentissime. Prdr. fl. gr. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia :* arvis et ad vias Atticæ frequens. Heldr. *Syria. Ægypto. Mauritania. Madera.* DC.

CI. **Echenais** Cass. DC. l. c. Ledeb. l. c.

1 **E. carlinoides** Cass. (Carlina Echinus et Cirsium scleranthon MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 898. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 352-375. — *Ponto :* maritimis circa Kerasun. T. *Armenia :* m. Kœssedagh, ad meridiem Gumuchhane, alt. c. 1800m. T. *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

β *Var. macrocephala* C. Koch. Tauro *Pontico :* alpinis districti Hemchin, alt. c. 2275m. K.

CII. **Lappa** Tourn. DC. Prdr. VI. 661. — Arctii sp. L. —

1 † **L. tomentosa** Lmk. (Arctium lappa β. L.) Agro *Byzantino.* R. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Stev. Prov. *Caucas.* Ledeb.

2 † **L. major** Gærtn. (L. glabra β. Lmk. Arctium lappa α. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 900. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 950. — Agro *Byzantino.* G. *Archipelago* rarius. Prdr. fl. gr. II. 148. *Ponto :* ad urbem Endres, hortis, alt. c. 1000m. T. *Bithynia .* penins. Cyzico, pr. pagum Adanjik. S. *Armenia turcica :* valle Tchoruk, alt. 813-1300m. K. atque *rossica.* Ledeb. *Cappadocia :* ad pagum Talasse pr. Kaisariam, alt. 1250m. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia* rarissima. Fr. *India orient. :* ad Sirinagur. DC.

3 † **L. minor** DC. (L. glabra α. Lmk. Arctium lappa Sow. engl. bot. tab. 1228.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia rossica.* — Provinciis Caspicis *Derbent* et *Talusch.* Ledeb. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan.

SUBTRIB. X. SERRATULEÆ Less. DC.

CIII. **Acroptilon** Cass. DC. Ledeb. — Centaureæ et Serratulæ sp. auct.

1 † **A. picris** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 888; an. 1857. N° 1267. — *Phrygia :* incultis pr. Uchak, alt. 910m. Bal. *Cappadocia :* paludosis pr. Kaisariam, alt. 1200m. Bal. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, Calv. et *rossica :* provincia Erivan. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria. Turcomannia. Rossia.* Ledeb. *Persia. Babylonia.* J. S.

CIV. **Rhaponticum** DC. l. c. — Centaureæ, Cnici et Cynaræ sp. L. — Serratulæ Subg. Rhaponticum Maout et Dene.

Sect. Eurhaponticum DC.

1 † **R. scariosum** Lmk. (Centaurea rhapontica L.) *Bithyniæ* Olympo. S.

CV. **Leuzea** DC. l. c. — Centaureæ sp. L. — Serratulæ Subg. Leuzea Maout et Dene.

Sect. I. Fornicium C. A. Mey. DC. — G. Fornicium Cass.

1 ☽ **L. sclerophylla** Boiss. et Heldr. (Jacea sclerophylla Boiss. et Heldr. in pl. Anal. exsicc.) *Cilicia trachæa bor.* : collibus supra Erzerum. B.

2 ☽ **L. serratuloides** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. DC. l. c.

Sect. II. Cynaroides DC.

3 **L. pusilla** Spr. (Cynara pusilla Labill.)

☽ *Var. Armena* DC. *Armenia*. DC. l. c.

CVI. **Serratula** DC. Prdr. VI. 667. — Serratulæ et Centaureæ sp. L.

Sect. I. Sarreta DC. — G. Serratula Cass. et Less.

1 † **S. tinctoria** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 148. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Sibiria uralensi*. Ledeb.

Sect. II. Klasea DC. — G. Klasea Cass.

2 **S. quinquefolia** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 827 bis. — *Ponto* : inter Samsun et Kavak. T. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia*. *Georgia*. *Talusch*, etc. Ledeb.

3 **S. coriacea** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. — *Caucasia*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

4 **S. centauroides** L. *Bithynia* : pr. Berghas. Prdr. fl. gr. II. 148. — *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb.

5 † **S. radiata** MB. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c. — Montibus apricis *Caucasi*, *Volhyniæ*, *Hungariæ*. DC. l. c.

CVII. **Jurinea** Cass. DC. l. c. Ledeb. — Serratulæ sp. auct. — Serratulæ subg. Jurinea Maout et Dene. l. c.

§ 1. *Cordifoliæ DC.* — § 1. *Involucro cylindrico Ledeb. fl. ross. II.* 761. *ex parte.*

1 **J. macrocephala** DC. *Cappadocia :* collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-karahissar, alt. c. 1250m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden. T. — *Persia :* pr. Ispahan. DC. l. c.

2 ☽ **J. brevicaulis** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 846. — J. caulibus arachnoideo-canis, e collo squamis bombycinis vestito globoso pluribus brevibus patule et divaricatim 2-3 ramosis ramis ad capitulum usque dense foliosis, foliis supra viridibus vix arachnoideis glandulosis subtus canis lanceolatis obtusis integris basi in petiolum brevem attenuatis rameis summis involucrum subæquantibus, involucri squamis adpressis lanceolatis rectis apice brevissimè spinulosis ab exterioribus floccosis virentibus ad interiores scariosas aristatas teneras elongatis.— Planta semipedalis, capitula cis J. MACROCEPHALÆ paulo minora ; huic affinis differt statura minori, foliis basi non cordatis auriculatis, involucri brevioris squamis paucioribus brevioribus nec subpatulis nec valide et longe spinosis.

Armenia : inter pagos Mikary et Melekcherif (ad ONO. urbis Erzindjan), alt. c. 1900m. T.

§ 2. *Longifoliæ DC.* — § 1. *Inv. cyl. Ledeb. ex parte.*

3 **J. Ancheriana** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 897. — *Anti-tauro :* ad basin m. Arslandagh. Bal. — *Persia.* DC. l. c.

4 **J. longifolia** DC.

Var. monocephala DC. *Cappadocia :* ad Euphratem DC. l. c.

§ 3. *Pinnatilobatæ DC.* — § 2. *Involucro hemisphærico Ledeb. ex parte.*

5 **J. pulchella** DC. (Serratula pulchella Fisch. et Mey.) *Armenia rossica :* provincia Nakitchevan. K. — *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

6 ☽ **J. consanguinea** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 283. — Agro *Byzantino.* T. *Bithynia :* pr. Bolu, G. nec non in Olympo. DC. l. c. *Lycaonia :* pr. lacus Buluk-gœl, salsis, alt. 931m. T.

7 ☽ **J. Anatolica** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 439. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1850. N° 895. — *Bithynia :* circa Brussam. K. *Caria :* collibus circa Denizly. B. *Lydia :* m. Mesogis, pr. Dervent. B. *Mysia :* valle fl. Madaratchaï. T. *Antitauro :* inter Zamanta-su et Dededagh, atque in m. Arslandagh. Bal.

8 † **J. mollis** DC. (Carduus mollis L. non Gouan.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 274. — Herb. græc. norm. N° 53. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 524. — Agro *Byzantino.* T. *Ionia :* ad Smyruam, Bal. atque in Olympo. S. *Ponto :* jugo Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, regione montana, alt. 736-1830m. T. Ins. *Cos* et *Chio.* — *Bessarabia. Hæmo.* DC. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi.* Ledeb. l. c. *Græcia :* Peloponneso, DC. l. c. nec non Atticæ montosis. Heldr.

9 ☽ **J. dura** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 178. — Annua pinnatilobata ; caulibus pluribus apice aphyllis monocephalis ; subtus lanato-tomentosis, radicalibus profunde pinnatifidis, caulinis linearibus ; involucri squamis arachnoideis mucronatis squarroso-recurvis ; J. conspicuæ affinis.

Galatia : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900m. T.

10 ☽ **J. alpigena** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2562. K.

§ 4. *Scaposæ DC.* — § 2. *Inv. hemis. Ledeb. ex parte.*

11 ☽ **J. Cadmea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 267. — *Lydia :* aridis m. Tmoli occident., circa pagum Bozdagh. Bal.

12 **J. depressa** C. A. Mey.

Var. floribus flavis moschum redolens. (Muskgul Turcorum : rosa moschata) *Tchihat* [1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 549. —

1. Vide nostram tab. XXXIII.

Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 665. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463-3005m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : cacuminibus m. Kaledagh supra pagum Gulek, alt. c. 1600m. ; nec non alpinis aliorum supra dicti jugi montium, alt. c. 2700m. T. ; ibidem supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 2000m. T. — *Caucasi* orientalis alpe Tufandagh, alt. 2730-2925m. Ledeb. l. c.

13 **J. rhizantha** Fisch. et Mey. DC. l. c. (J. subacaulis Fisch. et Mey. Ledeb. l. c.) *Armeniæ* Olympo. DC. l. c.— Prov. *Karabagh*, versus cacumen m. Arekligeduk. Ledeb. l. c.

CVIII. **Dorderia** Jaub. et Sp.

1 › **D. cherifolia** Jaub. et Sp. *Armenia*. J. S.

SUBORDO II. LIGULIFLORÆ. DC. Prdr. VII. 74.

TRIBUS VI. CICHORACEÆ Juss. DC. l. c. — Semiflosculosæ Tourn. — Ligulatæ Gærtn.

SUBTRIB. I. SCOLYMEÆ Less. DC. l. c.

CIX. **Scolymus** Tourn. DC. l. c.

Sect. I. Euscolymus DC. — G. Scolymus Cass.

1 † **S. maculatus** L. — Fl. gr. tab. 825. Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. Saxosis ins. *Samos*. D'Urv. — *Græcia*. Fr. *Africa bor.* DC. l. c.

Sect. II. Myscolus DC. — G. Myscolus Cass.

2 † **S. Hispanicus** L. — Fl. gr. tab. 824. Ad *Bosphorum* : pr. pagum Sariyeri. G. *Bithynia* : pr. Brussam atque Burghas. G. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Canaria*. *Madera*. *Mauritania*. DC.

SUBTRIB. II. LAMPSANEÆ Less. DC. l. c.

CX. **Lampsana** Tourn. DC. — Lapsana L. Lapsanæ subg. Lampsana Maout et Dcne. l. c.

1 † **L. communis** L. Agro *Byzantino*. G. *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

β *Var. pluricaulis* C. Koch. Pr. *Byzantium* · silva Belgradensi. K.

2 › **L. Pisidica** Boiss. et Heldr. (L. intermedia in pl. Heldr. Anal. exsicc. an. 1846 non MB.) *Pisidia :* saxosis fruticosis faucis Tchimburkhan, inter Adalia et Isbarta. B.

3 † **L. grandiflora** MB. (L. glandulifera Cass.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 324. — Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto australi* · circa pagum Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1800m. T. et *boreali :* vulgaris circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 488-1137m. K. Ad *Mare Caspium*. *Tauria*. *Sibiria*. *Rossia*. Ledeb.

Var. intermedia Griseb. (L. intermedia MB. DC. Prdr. VII. 76. Ledeb. fl. ross. II. 771. L. communis β. C. A. Mey. L. lyrata Willd. herb.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. Declivitate boreali jugi *Pontici* pr. pagum Mato, alt. 16-820m. K. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb.

β *Var. ovata* C. Koch. Circa *Brussam*. K.

γ *Var. adenophora* Boiss. (L. adenophora Boiss. in pl. Bal. exsicc. L. grandiflora β. DC. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 264. — *Lydia* · umbrosis m. Tmoli. B. *Bithyniæ* Olympo. G. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Cilicia :* pr. pylas. Bal.

Var. cordata C. Koch. *Ponto :* littoralibus districti Riza, usque ad alt. 500m. K.

4 › **L. alpina** Boiss. et Bal. *Antitauro :* reg. alp. m. Arslan. Bal.

CXI. **Rhagadiolus** Tourn. DC. l. c. — Rhagadioli sp. Schreb. Willd. — Lapsanæ sp. L. — Lapsanæ subg. Rhagadiolus Maout et Dcne. l. c.

1 † **R. stellatus** DC. non All. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 63. — *Ponto :* collibus

maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasiæ. Ledeb. l. c. *Lycia :* pratis et vallibus maritimis, alt. 0-490m. Forb. *Cilicia campestri :* maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Græcia. Creta. Zante. Corcyra.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. (Omnes a Ledeb. indicati loci non tantum R. stellatæ DC. sed etiam ejus varietatibus attribuendi, quas cl. floræ rossicæ auctor uno eodemque typo comprehendit.)

α. *leiocarpus* DC. (Rhagadiolus stellatus Willd.) *Bithynia :* pr. Brussam. K.

β. *intermedius* DC. (R. intermedius Ten. fl. med. R. lampsanoides Desf.) Agro *Byzantino.* R.

γ. *edulis* DC. (R. stellatus Gærtn. Griseb. — Fl. gr. tab. 847, 848. R. edulis Gærtn. Lapsana Rhagadiolus L. sec. DC. Lapsana stellata. L. sec. Griseb. non sec DC. qui spec. Linnæanam varietati suæ α. adjecit.) Regione calida *Thraciæ,* alt. 0-325 : sparsim fruticetis pr. Ruskoi, atque agri Byzantini cultis. G.

2 **R. hedypnois** Fisch. et Mey. DC. Ledeb. (Garhadiolus hedypnois Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1269. — *Phrygia :* collibus incultis ad septentr. Uchak, alt. c. 920m. Bal. *Armenia rossica :* provincia Erivan. K. — *Persia.* DC. Prov. *Caucas.* Ledeb.

CXII. **Kœlpinia** Pall. DC. l. c. — Lapsanæ sp. L. — Rhagadioli spc. Schreb.

1 **K. linearis** Pall. (Lapsana Kœlpinia L. Rhagadiolus Kœlpinia Willd.) *Pisidia :* ad littora lacus Beycber. J. S. *Cappadocia :* valle Kamichly. Bal. *Mesopotamia :* inter Bagdad et Mossul. DC. — *Persia. Media.* DC. Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomannia.* Ad *Mare Caspium.* Ledeb. *Peru.* DC. *Regno Tunetano. Algeria,* planitiebus excelsis præsertim australioribus, et in Sahara late diffusa. Bal. pl. Alger. exsicc. N° 717.

SUBTRIB. III. HYOSERIDEÆ Less. DC. l. c.

CXIII. **Hyoseris** Juss. DC. Prdr. VII. 79. — Hedypnois Gærtn. Less. excl. syn. Tourn. — Hyoseridis sp. L.

§ 1.

1 † **H. microcephala** Cass. (H. scabra L. non Mœnch.) Agro *Cariensi*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 141. *Zante*. Nym.

§ 2.

2 ☥ **H. radiata** DC. *Cilicia :* pr. portum Cavalieri. Prdr. fl. gr.

CXIV. **Hedypnois** Tourn. DC. l. c. non Gærtn. nec Less. — Hyoseris Gærtn. — Hyoseridis sp. L. — Hyoseridis subg. Hedypnois Maout et Dcne.

1 † **H. Cretica** Willd. (Hyoseris Cretica L. non Cass.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 415. an. 1858. N° 695. — *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 400-500m. T. *Lycia :* pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490m. Forb. *Mysia :* valle fl. Madaratchai, alt. c. 400m. T. *Archipelago :* arvis ins. Melos. D'Urv. — *Creta*. DC. *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. l. c.

Var. subacaulis DC. Circa *Byzantium*. DC.

2 † **H. polymorpha** DC. Ledeb. l. c. (H. rhagadioloides Willd.— Fl. gr. tab. 812. — Griseb. non Stev. H. arenaria Friv. non DC. Hyoseris hedypnois et rhagadioloides L.) Littore bor. *Asiæ Minoris*, usque ad alt. 488m. K. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. arenosis, maritimis. Prdr. fl. gr. II. 142. *Cilicia campestri :* planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Thracia. Macedonia*. G. *Tauria*. Ledeb.

CXV. **Catananche** Vaill. DC. l. c.

1 ☥ **C. lutea** L. — Fl. gr. tab. 821. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. — *Cilicia campestri :* pr. Mersinam, ad pagum Balukly. Bal. Ins.

Rhodos. — *Græcia.* Nym. *Creta.* DC. l. c. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. l. c.

CXVI. **Cichorium** Tourn. DC. l. c.

Sect. I. Eucichorium DC. — G. Cichorium Less.

1 † **C. intybus** L. (C. commune Pall. Τὸ κιχώριον Theophr.) Agro *Byzantino.* T. *Archipelago :* ad agrorum margines. Prdr. fl. gr. II. 145. *Armenia* frequens. T. — *Græcia* ubique. Fr. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Macedonia. Thracia.* G.

2 † **C. endivia** L. Sponte ad *Bosphorum :* pr. Buyukdere et pr. Riva. G. *Bithynia :* pr. Brussam atque Borghas. G. — *Græcia :* raro. Fr.

3 ↄ **C. Byzantinum** Clem. Sert. Orient. tab. VI. fig. 1. C. perenne? radice cæspitosa vel unicauli, caulibus inferne hirtis, sursum scabris, glabrisve, alterne ramosis, ramis patenti-refractis a basi ad apicem incrassatis, fistulosis, plerumque indivisis, apice floriferis; foliis radicalibus rosulatis, plerisque runcinatis, hirtis, floralibus e basi ovata acuminatis, vix semi-amplexicaulibus, ab infimis sensim decrescentibus; capitulis in ramorum apice plerumque solitariis, axillaribus 2-3-fasciculatis, subsessilibus, subindeque ramulo plus minusve elongato unicapitulifero stipatis; capitulis 3-12-floris; involucri squamis exterioribus adpressis, ovatis, obtusiusculis, margine denticulatis, scabris, glabrisve, interioribus duplo brevioribus; achæniis obconoideis costatis; pappo squamellis membranaceis composito coroniformi, achæniis ipsis quadruplo breviore.

Agro *Byzantino*, substrato conditionibusque pervariis abunde crescit. Floret a vere in autumnum.

Observ. Planta polymorpha, facie nec non characteribus inter *C. Endivia* et *C. divaricatum* fere ambigens. Rami, vel, si mavis, pedunculi axillares quandoque gemini, altero elongato capitulo unico terminato, altero brevissimo capitula 3-4 gerente; folia oblonga, denticulata; rami flexuosi. In nonnullis speciminibus e contra, caulis dichotome ramosus, folia radicalia runcinata, caulina oblonga, dentata, pedunculi capitulique ut in priore.

In plerisque tandem capituli in pedunculo abbreviato unicus vel plures, pedunculi elongati constanter unicapituliferi, sed longitudine quammaxime varii, una cum caule incurvato-retorti; folia plerumque runcinata, laciniis numerosis, angustis, dissectis, vel oblongis obverse lanceolatis plus minusve irregulariter dentatis. Statura etiam variat a spithama ad orgyam dimidiam usque.

A *C. Intybo* distinguitur foliolis involucri exterioribus ovatis, adpressis, minute denticulatis interioribus dimidio brevioribus, pappo coroniformi achenio quadruplo tantum breviore.

A *C. divaricato* foliolis involucri exterioribus interiora non æquantibus nec longe ciliatis.

A *C. Endivia* demum, radice, ut videtur, perenni, foliis floralibus e basi vix semiamplectente attenuatis, nequaquam auriculatis.

4 ☽ **C. glandulosum** Boiss. et Huet. *Armenia:* neglectis pr. Erzerum, atque circa Diarbekir. B.

Sect. II. Acanthophyton DC. — G. Acanthophyton Less.

3 † **C. spinosum** L. Agro *Byzantino.* R. *Archipelago:* ins. Astypalæa. D'Urv. *Lycia:* pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490m. Forb. — *Cypro. Creta. Græcia.* DC. *Hispania.* Nym.

CXVII. **Tolpis** Biv. DC. Prdr. VII. 85. — Tolpis et Schmidtia Less. — Crepidis et Hieracii sp. auct.

Sect. I. Drepania DC. — G. Drepania Juss.

1 † **T. barbata** Gærtn. (Crepis barbata L. non Mill.) Agro *Byzantino.* — *Creta. Cypro.* Prdr. fl. gr. II. 140. *Africa bor.* Ins. *Canar. India orient.* (an introducta?) DC.

2 † **T. umbellata** Bert. Agro *Byzantino.* Clem. *Archipelago.* Nym.

3 ☽ **T. quiqueradiata** C. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

Sect. II. Schmidtia DC. — G. Schmidtia Mœnch.

4 † **T. grandiflora** Ten. Agro *Byzantino.* R. *Archipelago:* incultis ins. Cos haud rara. D'Urv. — *Regno Neapolitano. Sicilia.* DC.

5 **T. altissima** Pers. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 399. — *Ionia :* ad Magnesiam, saxosis incultis. Bal. — *Mauritania. Liguria. Corsica.* DC. l. c.

SUBTRIB. IV. HYPOCHÆRIDEÆ Less. DC. Prdr VII. 90.

CXVIII. **Hypochæris** L. DC. l. c.

Sect. I. Euhypochæris Dub. — G. Hypochæris Gærtn. — G. Achyrophorus Tausch. non Scop.

1 ÷ **H. glabra** L.

Var. minima DC. (H. minima Cyr. H. pusilla Puir.) Ad *Bosphorum.* K. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

Var. Thracia DC. (H. Thracia Stev.) Ad *Propontidem*, pr. Lampsacum DC.

Sect. II. Porcellites DC. — Porcellitis sp. Cav. — G. Hypochæris Tausch. non Gærtn.

2 † **H. radicata** L. — Engl. Bot. tab. 831. Littore ins. Tassos. G. *Bithynia :* pr. Borghas. G. — *Thracia.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 144. *Zante.* Nym.

Var. lasiophylla C. Koch. Ad *Bosphorum*, usque ad alt. 163m. K.

CXIX. **Seriola** L. DC. l. c. — Seriola et Rodigiæ sp. Spr.

1 ÷ **S. Ætnensis** L. (S. urens All. non L.) *Archipelago. Armenia.* — *Macedonia* · m. Athos. *Barbaria.* DC. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

CXX. **Phalacroderis** DC. l. c.

1 ↄ **P. Coa** DC. (Crepis fœtida var. Coa D'Urv.?) Ins. *Cos :* summis montibus. D'Urv.

SUBTRIB. V. RODIGIEÆ DC. Prdr. VII. 98.

CXXI. **Rodigia** Spr. DC. l. c. — Seriolæ sp. Less.

1 **R. commutata** Spr. (Seriola commutata Less.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 249.— *Ionia :* pr. Smyrnam. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam. Bal. — Insulis *Maris Ionii.* DC. *Græcia.* Nym.

SUBTRIB. VI. SCORZONEREÆ Less. DC. l. c.

CXXII. **Thrincia** Roth. DC. l. c. — Leontodontis sp. L. — Leontodontis subg. Thrincia Maout et Dene. l. c.

1 † **T. tuberosa** DC. (Leontodon tuberosum L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 80. — Littore *Propontidis :* frequens pratis maritimis ins. Prinkipos; solitarie arenosis ins. Halki. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsum, haud rara. T. *Bithynia :* circa Brussam; K. nec non in Olympo. S. *Archipelago.* DC. l. c. — *Cypro. Zacyntho.* Prdr. fl. gr. II. 130. *Græcia.* Nym.

Var. Oliveri DC. Ins. *Scio.* DC.

CXXIII. **Leontodon** Juss. DC. l. c. — Leontodontis sp. L. Koch. Ledeb.

1 † **L. hispidum** L. DC. Griseb. (L. hastile L. var. vulgaris Ledeb. L. alpinum Pall. non alior. L. proteiforme Vill. var. hispidum G. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 443. — Littore orient. *Maris Nigri.* provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto :* ad Trapezuntum; K. atque inter pagos Yusufoglu et Almus, montosis, silvat., alt. c. 1400m. T. *Bithynia :* Olympi regione montana. G. *Armenia rossica.* Ledeb.— *Macedonia :* m. Athos; *Albania.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. hastile* Griseb. (L. hastile L. DC. l. c. L. hastilo β. glabratus Koch. Ledeb. l. c. L. Danubiale Jacq. L. proteiforme var. A, B, C. Vill.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Scardo* · pratis mont. m. Kobelitza, alt. 908-1515. G. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. Caucasicum C. Koch. (L. proteiforme Vill. var. Caucasicum.

C. Koch. L. Caucasicum Fisch. DC. Ledeb. non Stev.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ponto*. pr. Trapezunt et Surmaneh. K. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. c. 870m. — *Grusia*, alt. 488-813m. K. *Caucasi* subalpinis, alt. 1559-2144m. Ledeb. l. c.

Var. leianthum C. Koch. (L. proteiforme var. leianthum C. Koch.) Declivit bor. jugi *Pontici*, alt. 325-490m. K.

2 † **L. asperum** Rchbch. (Apargia aspera W. et K.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 645. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 328. — Agro *Byzantino*. R. *Ponto australi :* circa pagum Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 1800m. T. *Armenia :* circa Tortum, H. nec non valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1790m, K. atque circa Erzerum. T.

3 **L. Masmæneum** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* regione superiore jugi Aladagh, m. Masmenev. B.

4 † **L. biscutellæfolium** DC. (Apargia crispa var. macrorrhiza Ten.) Agro *Byzantino*. T. — *Tauria. Rossia austr.* Ledeb. *Apennini* Neapolitani et Romani pascuis siccis. DC.

5 † **L. oxylepis** Boiss. et Heldr. (L. biscutellæfolium Boiss. in pl. Heldr. exsicc. non DC. L. Libanoticum Boiss. Diagn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 39. — *Pisidia :* rupestribus pr. Tchaltiktchi. B. *Galatia :* inter Yuzgat et Alizy, alt. c. 1200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Guzguta atque alpe Kizil-tepe aliisque alpinis, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Libano :* supra cedros. B.

Species dubiæ vel non descriptæ.

6 › **L. hieracioides** DC. Prdr. VII. 105. *Galatia.* DC.

7 › **L. megalorrhizum** Forsk. ex Griseb. Ad *Hellespontum.* G.

8 › **L. pectinatum** Boiss. mss. *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal.

CXXIV. **Oporina** Don. DC. Prdr. VII. 108. — Leontodontis sp. L. — Leontodontis sect. Oporina Koch. Ledeb. fl. ross. II. 778. Griseb.

1 † **O. autumnalis** Don. (Leontodon autumnale L. Ledeb. Griseb. Rchbch.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 136. — Pascuis pratisque aridis *Sibiriæ altaicæ*. DC. *Serbia :* Pan.

CXXV. **Asterothrix** Cass. DC. Ledeb. — Leontodontis sect. Astherothrix Koch. C. Koch. — Scorzoneræ sp. Willd.

1 **A. asperrima** Cass. (Leontodon strigosum C. Koch. Scorzonera asperrima Willd. Scorzonera hispida MB. non Forsk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 101, 179; an. 1858. N°s 560, 206. — *Ponto :* inter pagos Suniza et Feringe, alt. 472-685^{m}. T. *Caria :* inter Mula et Bullahan, alt. c. 1000^{m}. T. *Armenia .* inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000^{m}. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

β *Var. macrocephala* (Leontodon strigosum var. macrocephala C. Koch.) Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1625-2275^{m}. K.

Var. microcephala (Leontodon strigosum var. microcephala C. Koch.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 1625-1940^{m}. — *Grusia.* K.

CXXVI. **Podospermum** DC. Prdr. VII. 110. — Scorzoneræ sp. L. — Scorzoneræ subg. Podospermum Maout et Dene. l. c.

1 ÷ **P. intermedium** Guss. (P. Buxbaumii C. Koch. sec. cl. Ledeb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 537, 563, 612, 614, 617. — *Cappadocia :* m. Argæo, alt. c. 2128-3005^{m}. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

Var. eriolænum DC. Ad *Euphratem.* DC.

2 ÷ **P. laciniatum** DC. Ledeb. C. Koch. (Scorzonera laciniata L. Griseb. — Cl. Floræ rum. et bith. auctor huc adducit : Scorz. octangularem vel Podosp. octang. Roth. DC. excl. syn.) Agro *Byzantino.* G. — *Bessarabia :* pr. Akkerman. Ta. *Serbia.* Pan. Prov. caspica *Schirvan :* planis, nunquam montosis. K. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Stev. *Algeria.* Coss.

Var. calcitrapifolia Griseb. (Podosp. canum Aucherianum DC. P. calcitrapifolium DC. C. Koch. Scorzonera calcitrapifolia Vahl.) *Bithynia :* cacumine Olympi. B. *Archipelago :* ins. Melos. D'Urv. *Armenia rossica :* planitie fl. Araxis, alt. c. 870^{m}. K. — *Africa* Tungetana. DC.

3 ↄ **P. alpigenum** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 2275-2512m. K.

4 † **P. villosum** Stev. (Podosp. molle Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. Scorz. Marchalliana C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. — Scc. cl. Boiss. huc referendæ etiam Scorz. calvescens, Szowitzii, velutina, Astrakanica et undulata DC.) Herb. græc. norm. N° 371.— *Cappadocia :* reg. subalp. m. Karamas, pr. Kaisariam. Bal. *Archipelaga :* ins. Scio. DC. l. c. (sub nom. Scorz. calvescentis.) *Cilicia.* — *Græcia. Arabia. Barbaria.* DC. (sub nom. Scorz. undulatæ.) *Persia :* prov. Adjerbedjan. DC. (sub. nom. Scorz. Szowitzii.) *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

5 ↄ **P. phæopappum** Boiss. *Armenia :* inter Diarbekir et Mardin. B.

6 ↄ **P. Cariense** Boiss. *Caria.* B.

7 ↄ **P. verrucosum** Boiss. *Cilicia :* ad pagum Balukly. B.

8 ↄ **P. Armeniacum** Boiss. et Huet. *Armenia :* pr. Erzerum. B.

CXXVII. **Geropogon** L. DC. — Tragopogonis sp. Less.

1 † **G. glabrum** L. (G. hirsutum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 252. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1856. N° 562. — *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Ponto :* inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. Samsun), alt. 450-500m. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. (Cl. Stev. hanc speciem Taurla adesse dubitat.) *Græcia. Africa bor. Madera.* DC. l. c.

CXXVIII. **Tragopogon** L. DC. Prdr. VII. 112.

1 † **T. majus** Jacq. Agro *Byzantino.* R. — *Zacintho.* Prdr. fl. gr. II. 120. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Arabia :* desertis Sinaicis. DC.

2 † **T. livescens** Bess. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 530, 564. — *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza, regione montana, silvat., alt. c. 500m; atque inter Feringe et Niksar, alt. 300-600m. T. — *Rossia. Tauria.* Ledeb. *Gallicia.* DC.

3 ↄ **T. pterocarpum** DC. *Cappadocia :* ad radices m. Aladagh. DC.

4 **T. coloratum** C. A. Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 723.— *Bithynia:* pr. Brussam. K. *Ponto merid.:* declivitate austr. jugi Paryadres veterum, inter Kumbetkhan et Kabarjakos, reg. mont., silvat., alt. 736 1830m. T.— Prov. caspica *Talusch.* Ledeb. *Persia:* prov. Adjerbedjan. DC.

5 † **T. porrifolium** L. non Pall. Ind. Taur. (T. porrifolium Pall. It. III Τραγοπωγων Theoph. Diosc. Τραγόβρα Græc. hodiern.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 120. *Archipelago:* ins. Rhodos. B.; apricis ins. Melos. D'Urv. *Lycia:* copiose pratis marit. Forb. — *Græcia:* siccis marit. frequens. Fr. *Sibiria uralensi.* Ledeb. l. c.

6 † **T. undulatum** Jacq. *Cappadocia.* DC. Agro *Cariensi.* Prdr. fl. gr. II. 120. — *Rossia. Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Carpathorum* subalpinis. DC.

7 † **T. Orientale** L. Ledeb. fl. ross. II. 786. non Pall. (T. undulatum β. orientale DC. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 573. — *Cappadocia orient.:* inter pagos Mandjulik et Karahadjeli, alt. c. 1500m, lapidosis, aridis. T. *Armenia:* valle Tchabantz, districto Sbir, alt. c. 1781m. K. — *Serbia.* Pan. *Rossia.* Prov. *Caucas.* Omni *Sibiria.* Ledeb.

8 † **T. pratense** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri:* provincia Awhasia. *Armenia rossica.* Ledeb.— *Macedonia. Thracia.* pr. Saloniki, m. Korthiat, pascuis Hæmi. G. *Serbia.* Pan. *Tauria. Caucas. Sibiria uralensi.* Ledeb.

9 › **T. stenophyllum** Boiss. et Huet. *Armenia:* circa Tortum. B.

10 † **T. floccosum** W. et K. *Armenia rossica:* pr. Erivan. W. — *Rossia. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Persia:* prov. Adjerbedjan. *Libano.* DC.

11 **T. graminifolium** DC. (T. Caucasicum Fisch. et Mey. non Bess.) *Armenia rossica:* provincia Erivan, alt. c. 870m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 788.

12 › **T. Dschimilense** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1800-2275m. K.

13 **T. brevirostre** DC. (T. Caucasicum Bess. T. pratense Caucasicum C. Koch. sec. Ledeb.)

† *Var. intermedium* DC. (T. intermedium Bess.) *Armenia rossica.*

alt. c. 870m. K. — Deserto Caspico. DC. *Tauria*. Stev. *Rossia austr.* Ledeb.

† *Var. Lithuanicum* DC. (T. Lithuanicum Bess.) *Armenia* · districto Pertakrek, alt. c. 1300m. K. — *Lithuaniæ* sabuletis. DC. *Tauria*. Stev.

14 **T. Persicum** Boiss. *Armenia turcica* et *rossica* · valle Tchabantz, districto Sbir, alt. c. 1787m; tractu Daratchitchak, alt. c. 1787m. K. — *Persia australi :* agris montanis ad radices alpis Kuchdačna. B.

15 **T. brevifolium** C. Koch. *Armenia :* districto Sbir, alt. c. 1137m. — *Georgia :* planitie infra urbem Tiflis. K.

16 **T. collinum** DC. (T. roseum C. A. Mey. non Trevir.) *Armenia turcica :* circa Urumiah, DC. et *rossica*, alt. c. 870m. K. — Jugi *Caucasici* alpinis, alt. c. 1400m. K. Prov. caspica *Baku*. Ledeb.

17 † **T. australe** Jord. Cat. jard. Dijon. (T. crocifolium Fl. gr. tab. 779. non L. T. porrifolium auct. plur. non L.) Herb. græc. norm. N° 395 (var.) *Armenia :* circa Tortum. H.; nec non circa Erzerum. Calv.— *Græcia :* collibus Atticæ, atque ad littora maris. Heldr.

18 **T. angustifolium** Bell. Agro *Byzantino*. G. — *Italia :* agro Nicæensi. DC. l. c. Roma. Nym.

19 **T. pusillum** MB. (T. orientale Stev.?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 328. — *Armenia :* circa pagum Ilidja pr Erzerum, alt. 1950m, reg. plana. T.; atque m. Ararat, alt. 3248-4212m. W. *Ponto australi :* circa pagum Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1800m. T. — *Caucaso*, alt. c. 1137m. K. *Persia*. DC.

Var. latifolium. — *Tchihat.* pl. As Min. exsicc. an. 1858. N°s 344, 386, 717. — *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-500m; nec non inter pagos Sarybaba et Enderek (ad NNO. Gumuchhane), alt. c. 1500m, aridis, lapidosis. T. *Armenia bor. :* inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1800-2000m. T.

20 **T. Olympicum** Boiss. Pascuis siccis montium Anatoliæ : *Bithyniæ* Olympo. *Pisidia :* m. Davros. *Lycaonia :* m. Anemas, alt. 1950m. — *Persia boreali :* m. Totschal. B.

21 **T. nervulosum** Boiss. — *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano :* circa Eden. B.

22 ☽ **T. latifolium** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 153. — *Caria :* planitie ad meridiem m. Cadmi, inter segetes. B. *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan. T.

23 ☽ **T. reticulatum** Boiss. et Huet. *Armenia :* circa Erzerum. B.

24 ☽ **T. plantagineum** Boiss. et Huet. *Armenia :* circa pagum Ilidja, pr. Erzerum. B.

CXXIX. **Urospermum** Juss. Scop. DC. Ledeb. Griseb. — Tragopogonis sp. L. — Tragopog. subg. Urospermum Maoul et Dene.

1 † **U. Dalechampii** Desf. — Fl. gr. tab. 780. (Tragop. Dalechampii L.) Ad *Hellespontum.* G. *Archipelago?* Prdr. fl. gr. II. 121.

2 † **U. picroides** Desf. Tragopog. picroides L. Τιράκιον τὸ μέγα Dioscor. Hieracium Plin.) Ins. *Tenedos ;* littore *Maris Ægæi.* G. *Archipelago :* ins. Astypalæa. D'Urv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia. Madera.* DC.

† *Var. asperum* DC. et Dub. (Tragop. asperum L.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. Littore *Cariensi.* Prdr. fl. gr.

Var. Parolini DC. *Archipelago :* ins. Meganisi. DC. *Ponto :* ad Trapezunt, alt. c. 463m. K.

CXXX. **Hymenonema** Cass. DC. l. c.

1 **H. Græcum** DC. — Fl. gr. tab. 789. (H. Tournefortii Cass. Catananche græca L.) *Archipelago :* ins. Naxos, Melos, Syra, etc. — *Græcia :* in. Taygete. DC.

CXXXI. **Scorzonera** DC. Prdr. VII. 117. — Scorzoneræ sp. L.

Sect. I. Euscorzonera DC. — G. Scorzonera Cass.

1 ☽ **S. Aucheri** Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. B.

2 † **S. graminifolia** L. — Fl. gr. tab. 784. non Roth. nec Lag. nec Ledeb. nec Bory et Chaub. nec Auch. pl. exsicc.

N° 3533. (Cl. Griseb. huc refert : S. araneosam D'Urv. non Sibth. et Sm. S. ambiguam DC. Prdr. VII. 126.) Ad *Byzantium* : vineis circa suburbium Pera ; ins. *Prinkipos* cricetis sparsim, alt. c. 0-98m. G. Littore asiatico *Bosphori*, m. Bulgurlu ; saxosis ins. *Melos* ; ad rivulos ins. *Samos*. D'Urv. (sub. nom. S. arancosæ.) — *Lusitania.?* DC.

3 ☽ **S. incisa** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC.

4 ☽ **S. lacera** Boiss. *Cilicia* : ad Balukly, pr. Mersinam. B.

5 ☽ **S. paradoxa** Fisch. et Mey. *Armenia* : ad lacum Urumiah, inter lapidum fragmina. DC.

6 ☽ **S. semicana** DC. *Armenia australi* : montibus pr. urbem Mardin. DC. l. c.

7 † **S. cana** Griseb. (S. laciniata Jacq. MB. non L. Podospermum canum C. A. Mey. DC. Prdr. VII. 110. Ledeb. fl. ross. II. 782. Podosp. Jacquinianum Koch.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : circa Sbir. *Armenia rossica* : m. Ararat, atque humidis pr. Etchmiasdin. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

☽ *Var. olympica* Clem. sert. orient. (Podospermum canum C. A. Mey. var. olympicum Clem.) Foliis abbreviatis, regulariter profundiusque pinnatifidis : radice valde incrassata. — *Bithyniæ* Olympo, regione alpina. Clem.

☽ *Var. glabrescens* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 258. — *Ionia* : collibus pr. Smyrnam. Bal.

8 ☽ **S. Cariensis** Boiss. *Caria* : cultis planitiei ad Meriâ. m. Cadmi. B.

9 † **S. humilis** L. (Sec. cl. Ledeb. S. humilis à DC. Prdr. VII. 120 descripta a specie Linnæana recedit, et cum S. angustifolia DC. non L. conjungenda.)

☽ *Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 218. — *Lycaonia* : pr. lacum Baluk-gœl, salsis. alt. c. 900m. T.

10 ☽ **S. elata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 263. — *Lydia* : dumosis partis superioris m. Sipyli, supra Magnesiam. B.

☽ *Var. angustifolia* Boiss. *Ionia* : inter Smyrnam et Magnesiam ad Balamut-Kave. Bal.

11 † **S. Hispanica** L.

» *Var. brevifolia* Boiss. et Bal. (S. acuminata Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1857.) *Phrygia:* m. Bulgasdagh, alt. 1400m. B.

12 † **S. parviflora** Jacq. (S. caricifolia Pall.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 864. — *Cappadocia :* pratis uliginosis pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia :* paludibus circa Erzerum. H. — *Sibiria altaica :* deserto Zoongoro-Kirghizico. Ledeb.

13 † **S. mollis** MB. DC. l. c. (Podosp. moll. Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. Podosp. villosum Stev.) *Armenia* . pr. Erzerum. H. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria ural. Ilossia :* ad Tanaim et Wolgam. Ledeb.

14 **S. tomentosa** L. non Pall. nec Sievers. *Armenia.* DC. *Archipelago* · scopulo Calayero dicto. Prdr. fl. gr. II. 122.

15 **S. sericea** Auch. *Cappadocia :* ad Euphratem, montibus excelsioribus. DC.

16 **S. suberosa** C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. l. c. *Armenia rossica:* m. Alagæs, alt. 1818-2283m. — *Somchetia.* Ledeb.

17 » **S. Argyrea** Boiss. *Caria.* B.

Sect. II. Gelasia DC. — G. Gelasia Cass.

18 » **S. pygmæa** Sibth. *Bithynia :* Olympi cacumine. Prdr. fl. gr. II. 122. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

19 » **S. rigida** Auch. Montibus excelsioribus *Cappadociæ,* ad Euphratem. DC. Prdr. VII. 123.

20 » **S. Ancyritana** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 597. B. an. 1855. N° 286. — *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan, alt. c. 1200m. T. *Galatia :* pr. Angoram. DC. *Armenia boreali :* inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1400-1500m. T.

» *Var. canescens* Boiss. *Phrygia :* m. Bulgasdagh, pr. Uchak, alt. c. 1400m. Bal.

21 » **S. cinerea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 650. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. super., ad septentr. pagi Gulek. Bal.; summo convalle Kar-Goli atque alpe Utchtepe, alt. c.

3000m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia :* circa Erzerum, via Persiæ. H. *Antitauro :* subalp. m. Arslandagh. Bal. — *Persia :* declivibus graminosis, ad radices m. Demavend, pr. pagum Ask. B.

β *Var. undulatifolia* Boiss. et Huet. *Armenia :* circa Erzerum. B.

22 ↄ **S. Cilicica** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle amœna Karli-Boghas, alt. c. 2200m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 384.

Sect. III. Lasiospora DC. — G. Lasiospora Cass.

23 **S. eriosperma** MB. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650-1300m. K. — Omni *Transcaucasia orient.* et *Daghestano*, usque ad alt. 813m. K. *Turcomannia.* Ledeb. *Græcia.* DC. l. c.

24 **S. lanata** MB. non Schrank. (Leontodon lanatum L. excl. syn. Rauw. ex Sm. Lasiospara lanata Hohenack. C. Koch. in Linn. XVII. 275.) Herb. græc. norm. N° 278. — *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia :* locis arenosis Atticæ frequens. Heldr.

β *Var. angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 253. — *Ionia :* ad Smyrnam. Bal.

25 **S. latifolia** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 269. — *Armenia turcica :* inter Erzindjan et Kalaratch, alt. 1400-1500m, T. atque *rossica :* provincia Erivan, alt. c. 1137m. K. — *Caucaso.* Ledeb. *Persia.* DC.

26 **S. eriophora** DC. (S. Tbirkei C. H. Schultz Bip. Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1268. — *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 910m, collibus incultis atque viarum marginibus. Bal. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC.

27 ↄ **S. Aucheriana** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC.

28 ↄ **S. lasiospora** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 682. — *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1400m. Bal.

29 ↄ **S. nervosa** Trev. non Pers. *Armenia :* valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1625-2275m. K.

Species dubiæ vel non descriptæ.

30 ☽ **S. hispida** Forsk. *Galatia*. DC. l. c.

31 ☽ **S. lanigera** Fisch. et Mey. mss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 346. — *Galatia :* circa Kaïmas et Sevrihissar depressis, alt. c. 1000^{m}. T.

CXXXtt. **Picris** Juss. DC. Prdr. VII. 128. — Picridis sp. L.

Sect. I. Eupicris DC.

1 † **P. hieracioides** L. Agro *Byzantino*. R. *Bythinia :* pr. Borghas. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Omni *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. II. 799. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym.

☽ *Var. genuina* C. Koch. *Ponto :* districtis Artanudch et Artahan, alt. 650-1625^{m}. K.

† *Var. paleacea* DC. *Armenia :* valle Tchabantz, alt. 1787^{m}. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

2 † **P. stricta** Jord. Cat. Dij. an. 1848. p. 29. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad occasum pylarum. Bal.

3 ☽ **P. glomerata** C. Koch. *Armenia :* pr. orlgines fl. Euphratæ, alt. 2458^{m}. K.

4 ☽ **P. campylocarpa** Boiss. et Heldr. *Pamphylia :* collo saxoso aprico pr. Kurmalu, ad radices m. Limax. B.

5 ☽ **P. Olympica** Boiss. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia :* reg. alp. Olympi, locis herbosis. B.

6 † **P. pauciflora** Willd. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 237. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 250. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1911. — Herb. græc. norm. N° 269. — *Ionia :* ad *Smyrnam*, collibus incultis. Bal. *Caria ;* circa oppidulum Davas. T. — *Græcia :* colle Lycabetto, pr. Athenas. Heldr. *Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

7 † **P. Sprengeriana** Link. non All. (Crepis rhagadioloides et Hieracium Sprengerianum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 251.

— Ad *Smyrnam* : collibus incultis. Bal. — Ins. *Zacyntho*. DC. *Græcia*. Nym. *Macedonia australi*. G.

8 **P. laxa** DC. Agro *Byzantino*. — *Syria*. DC.

Sect. II. Spitzelia DC. — G. Spitzelia Schultz.

9 **P. altissima** Del. non Desf. (Picris lappacea Spr.) Ad *Bosphorum*, usque ad alt. 228m. K. — *Ægypto* : insulis Niloticis. DC.

CXXXIII. **Helminthia** DC. l. c. 132. — Picridis sp. L.

Sect. Euhelminthia DC. — G. Helminthia Juss.

1 † **H. echioides** Gærtn. (Picris echioides L. var α.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 183 bis. — Ad *Bosphorum*, usque ad alt. 325m. K. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Sinope, Samsun, Kerasun, Terebolis et Trapezunt. T.— Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia* : depressis maritimis fertilibus frequens. Fr.

2 † **H. spinosa** DC. *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Lusitania*. Nym. *Pyrenæis* olim. DC.

SUBTRIB. VII. LACTUCEÆ DC. l. c. 133.

CXXXIV. **Lactuca** Tourn. DC. l. c. — Lactuca et Mycelis Cass.

Sect. I. Scariola DC. — G. Lactuca Cass.

§ 1. *Cyanicæ*.

1 **L. sonchifolia** Willd. (Sonchus tuberosus L.) Agro *Byzantino*. — *Tauria*. *Bessarabia*. *Tataria ?* DC.

2 › **L. Wilhelmsiana** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : montosis provinciæ Nahitchevan. DC.

3 **L. intricata** Boiss. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 259. — Heldr. fl. græc. exsicc. N° 2488.— *Lydia* : m. Tmolo orientali. *Caria* : m. Cadmo occidentali supra Gheyra, siccis regionis alpinæ superioris. B. — *Græcia* : m. Parnassi regione alpina rara. Heldr.

§ 2. *Xanthinæ.*

4 † **L. saligna** L. Agro *Byzantino. Bithynia :* agrorum marginibus inter Samsun et Brussam. Prdr. fl. gr. Ad *Hellespontum.* G. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Syria.* DC.

5 † **L. sagittata** W. et K. (L. altissima C. Koch. Linn. XII. non MB.) Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1819-2275^{m}. *Armenia rossica :* traetu Daratchitchak, alt. 1625^{m}. K. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan. *Rossia austr.* Ledeb.

6 ☽ **L. racemosa** Willd. *Armenia.* DC.

7 † **L. Augustana** All. *Armenia rossica :* circa Erivan. — *Pedemontii* arenosis. *Ægypto superiore.* DC.

8 ☩ **L. virosa** L. non Habl. (L. sinuata Forsk. Moris.) Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia. Thracia.* G. *Sibiria ural.* Ledeb.

9 ☽ **L. cyanea** C. Koch. Tauro *Pontico* : declivitate boreali, usque ad alt. 325^{m}. — *Tauria.* K.

10 **L. Cretica** Desf. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 68. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 649. — *Caria :* jugo Latmo veterum, declivit. bor. T. *Ciliciæ campestri :* reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. *Archipelago :* ins. Melos, Thera, Astypalæa. D'Urv. — *Creta.* DC. *Græcia.* Nym. *Macedonia australi :* regione sempervir. pr. Saloniki; inter frutices littorales m. Athos. G. *Libani* reg. inferiore. Cat. herb. Syr. N° 83.

11 **L. hispida** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Tauria.* Stev.

Sect. II. Mycelis DC. Ledeb. — G. Mycelis Cass. — Lactucæ subg. Mycelis Maout et Dene.

12 ☩ **L. muralis** DC. (Cl. Ledeb. fl. ross. II. 807. huc refert : L. erysimifoliam DC. Prenanth. mural. L. Griseb. — Fl. gr. II. 129. Pren. erysimifol. Willd. MB. DC. Prdr. VII. 195. Chondrillam mural. Link. Myecl. angulosam. Cass. Myc. mural. Rehbeh. Phæuiropum mural. Koch.) Agro *Byzantino.* R. *Bithy-*

nia : umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. Tauro *pontico :* usque ad alt. 1940m. K. — *Macedonia :* sparsim castanetis penins. Hadjion-oros, alt. 0-975m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas.* Ledeb.

Species nondum descriptæ.

13 ☽ **L. glareosa** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina lapidum repens, flores læte cæruleos emittit et copiose læte gaudet; montibus Kochan Harpalik, alt. 2599-2924m. Ky. diar. Cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. 384.

14 ☽ **L. brevirostris** Fenzl. *Ciliciæ* Bulgardagh fauces silvarum incolens, alt. 2600m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 384.

CXXXV. **Cephalorrynchus** Boiss.

1 ☽ **C. glandulosus** Boiss. *Lydia :* m. Sipylo supra Magnesiam. B. *Ciliciæ* campestri : silvis ad NO. pylarum. Bal.

CXXXVI. **Chondrilla** L. DC. Prdr. VI. 141.

1 † **C. juncea** L. (C. prenanthoides et graminifolia Friv. ἡ Χονδρίλη Diosc. ὁ Χαμαιλέων Theophr. Χονδρός Græc. hodiern.) Agro *Byzantino. Archipelago :* vinetis frequens. Prdr. fl. gr. II. 128. *Bithyniæ* Olympo. S. Ad *Hellespontum.* G. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens. Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 † **C. latifolia** MB. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Armenia rossica :* planitie fl. Araxis, alt. c. 813-870m; K. nec non pr. fl. Nahitchevan-tchaï. Ledeb. — *Thracia :* pr. Philippopolin. G. *Tauria. Rossia austr.* Ledeb.

3 † **C. graminea** MB. *Armenia.* valle Tchoruk, districtis Livaneh et Artanudch, alt. 488-813m. K. — *Rossia austr.* Ledeb.

4 ☽ **C. glomerata** C. Koch. *Armenia :* aquarum divortio inter fl. Cyrum et Tchoruk, alt. c. 2275m. K.

CXXXVII. **Taraxacum** Juss. Ledeb. — Taraxacum et Dubyæa DC. — Dens-leonis Tourn. — Leontodontis sp. L. —

§ 1. *Taraxaca spuria.*

1 **T. montanum** DC. Ledeb. fl. ross. II. 811. (Leontodon montanum C. A. Mey. Dubyæas onchoides DC. Prdr. VII. 247. Lasiopus sonchoides Don.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 657; an. 1858. N° 936. — *Cappadocia* meridionali : declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagos Kizildagh et fl. Korkussun, regione montana, silvatica, alt. c. 1600m. T. *Armenia merid.* : provincia Much, alt. c. 1625m. K.; nec non districto Khigi inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad OSO. m. Bingœldagh sitos), alt. 1685-2212m. T. — Prov. *Caucas.* Karabagh et Talusch. Ledeb.

§ 2. *Taraxaca vera DC. — Leontodon Taraxacum L. sp.*

2 † **T. dens leonis** Desf. DC. (T. officinale Wiggers. Ledeb. l. c. Vill. Griseb.) Agro *Byzantino* : pascuis pr. Pera. G. Ins. *Lemnos.* Agro *Cariensi. Bithynia* : umbrosis circa Brussam. Prdr. fl. gr.; nec non in Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgaruaden. Bal. — *Serbia.* Pan. *Græcia* : frequentissimum usque ad alt. 975m. Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas. America arctica.* Ledeb. *Africa boreali.* DC.

3 † **T. lævigatum** DC. Ledeb. (T. officinale γ. alpinum Griseb.)

» *Var. taraxacoides* C. Koch. (Leontodon taraxacoides Hoppe.) *Armenia boreali* : muris castelli urbis Artahan. K.

4 † **T. corniculatum** DC. (T. officinale β. corniculatum Griseb. *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

5 † **T. serotinum** Poir. — Fl. gr. tab. 795. (T. pyrrhopappum Boiss. et Reut. ex H. Schultz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 588. — *Antitauro* : inter urbem Hadjin et oppidulum Gœksin, vallibus excelsis, alt. 1200m. T.— *Macedonia* : pr. Saloniki. Prdr. fl. gr. II. 129. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

6 **T. Caucasicum** DC. (T. collinum DC. l. c.)

γ. *erythrospermum* Ledeb. l. c. (T. erythrospermum Bess. DC. Prdr. VII. 147. excl. var. β. C. Koch.) *Armenia rossica:* planitie fl. Araxis, alt. c. 870m. K. — *Tauria. Rossia media* et *australi.* Ledeb.

7 † **T. palustre** DC. (Leontodon taraxacum With. non L. T. erythrospermum β. bessarabicum DC. Prdr. VII. 147.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 16. — *Pisidia.* T. — *Bessarabia:* pratis humidis circa fl. Dniestrum. Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Asia boreali.* DC.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 384, 776, 920. — *Ponto australi:* inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane) regione montana, silvatica, alt. c. 2000m; inter pagus Lisdja et Kumbelkan, declivitate meridionali veterum jugi Paryadres, alt. 1918-2646m. T. *Armenia:* jugo Mille Lacuum, alt. 2800-3400m. T.

Var. Armenia boreali: regione superiore vallis Kassuklu, 4–5 leucis ab urbe Baïbut. H. (Tam a me quam a cl. Huetio lectæ varietates cum illis a cl. DC. admissis β. et δ. haud quadrant, et verosimiliter novas varietates T. palustris constituunt.)

8 **T. Steveni** DC. (Leontodon Steveni Spr. L. alpinus Stev. non Hoppe.)

Var. sinuatum DC. Ledeb. l. c. Tauri *Pontici* alpinis, alt. c. 2512m. K. — *Sibiria altaica.* Ledeb.

§ 3. *Taraxaca brevirostria.*

9 ☽ **T. psychrophilum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 643. — *Ciliciæ* Bulgardagh: cæspitosis nivibus vix denudatis versus fontes Cydni (Irmak-gœs dictos), alt. 1614m. Ky. diar. cilic. an. 1858; pratis humidis supra Bulgarmaden. Bal.

10 **T. Bithynicum** DC. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia:* summis Olympi. DC. — *Sibiria altaica.* Ledeb.

11 **T. Libanoticum** DC. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione montana, ad septentrionem pylarum. Bal. — *Libano.* DC.

12 ☽ **T. integrifolium** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. c. 2275-2512m. K.

13 ☽ **T. crepidiforme** DC. *Ponto orientali* alpibus Lazistani. DC.

Species nondum descripta.

14 ☽ **T. eriophorum** Schtl. *Ciliciæ* Bulgardagh alpinis, alt. 2600m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 384.

CXXXVIII. **Willemetia** Neck. non Mœrkl. nec Brogn. — Chondrillæ subg. Willemetia Maout et Dcne. l. c.

1 † **W. apargioides** Less. Agro *Byzantino*. T. — *Rumelia* : montibus Scardo et Kobelitza, alt. 1324-1624m. G. Prov. *Caucas.* Ledeb.

CXXXIX. **Barkhausia** Mœnch. DC. Prdr. VII. 152. — Crepidis sp. L. et auct. — Crepidis Subg. Barkh. Maout et Dcne.

Sect. I. Paleya DC. — G. Paleya Cass.

1 ☽ **B. triangularis** C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt, usque ad alt. 488m. K.

Sect. II. Lepidoseris Rchbch. DC.

2 † **B. alpina** DC. (Crepis alpina L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 260. — *Ionia* : ad pagum Yakkakoi inter Smyrnam et Magnesiam, alt. c. 300m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — *Transcaucasia* : provinciis Schirvan et Daghistan, sed non alpinis. K. *Tauria. Sibiria altaica.* Ledeb.

3 † **B. vesicaria** Spr. (Crepis vesicaria L.) *Heldr.* pl. exsicc. an. 1851. N° 2262. Ej. Herb. græc. norm. N° 511. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 261. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 136. *Ionia*. pr. Smyrnam, pratis paludosis. Bal. — *Creta*. DC. *Græcia* : Atticæ m. Pentelico pr. Pikermi. Heldr.

Sect. III. Ægoseris DC. — G. Ægoseris et Lagoserides pleræque Rchbch.

4 † **B. bursifolia** Spr. (Crepis bursifolia L.) Ad *Hellespontum* pr. Abydos. G. *Caria.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 136. *Rumelia.* G. *Sicilia.* Agro *Neapolitano.* DC.

5 † **B. setosa** DC. *Ionia :* circa Smyrnam. T. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

Var. insignis Clem. sert. orient. Capitulorum structura omnino ad B. setosam accedit, sed facie, et statura multo minore distinguitur. Agri *Byzantini* collibus. Clem. l. c.

6 › **B. hirta** C. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

7 **B. senecioides** Spr. (Crepis senecioides Del. C. rodigioides var. Thirkiana C. H. Schultz in Linn. XIX.) *Bithynia* · pr. Brussam. K. — *Ægypto :* pr. Kahira, agris. DC.

Sect. IV. Anisoderis DC. — G. Hostia Mœnch. non Jacq. — G. Barkhausia Link. non Cass. — G. Anisoderis Cass.

8 † **B. rubra** Mœnch. (Crepis rubra L.) *Archipelago :* Cycladum ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Zacyntho.* DC. *Zante. Creta.* Nym.

9 **B. Zacinthia** Marg. et Rent. *Armenia :* districto Sbir, alt. c. 1300m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — Ins. *Zacyntho.* DC.

10 † **B. fœtida** DC. non C. A. Mey. (Crepis fœtida L. — Cl. Griseb. huc B. Byzantinam DC. et Crepidem rubram Forsk. non L. adducit. Cl. C. Koch. B. Byzant. DC. non cum B. fœtida, sed cum Crepide echioide Ledeb. quam cl. floræ rossicæ auctor pro var. B. rhœadifoliæ MB. habet, conjungendam esse existimat.) *Tchihat.* pl. As. Min exsicc. an. 1853. N° 110 ; an. 1858. N° 399. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 654 (sub nom. B. Byzantinæ). Agro *Byzantino.* Ad *Hellespontum.* G. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Caria :* inter Mula et Bullakhan, regione montana, lapidosa. T. *Archipelago :* summis montibus ins. Cos, atque arvis ins. Astypalææ

copiose. D'Urv. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam, atque arenosis maritimis. T. *Armenia boreali :* inter Gumuchhane et Ardessi, alt. 1000-1300m. T. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Rossia australi :* circa Odessam. Ledeb. *Tauria.* K.

11 † **B. rhœadifolia** MB. (B. fœtida DC. var. rhœadifolia Griseb. Crepis rhœadifolia MB.) Declivitate boreali Tauri *Pontici,* usque ad alt. 488m. K. *Armenia :* prov. Much, alt. 1493m. K. — *Thracia. Macedonia.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb., ubi sec. cl. Koch in Daghestano et Schirvano, tantum locis planis obvia, nec regionem montanam ultra 33m adscendens. *Germania.* DC.

12 **B. radicata** Griseb. (Crepis radicata Prdr. fl. gr. II. 136. DC. Prdr. VIII. 173. non Forsk.) Ad *Pontum Euxinum* arenosis marit. pr. Fanar (agro Byzantino). Prdr. fl. gr. — *Rumelia.* G.

Species nondum descripta.

13 › **B. rodigioides** C. H. Schultz. in Ky. pl. Alep. N° 178. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

CXL. **Ætheorhiza** Cass. DC. l. c. — Leontodontis sp. L.

1 **Æ. bulbosa** Cass. (Leontodon bulbosum L. Hieracium bulbosum Willd.) Agro *Byzantino :* maritimis pr. Buyukdere. G. *Archipelago.* DC. — *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym.

CXLI. **Crepis** Mœnch. DC. l. c. excl. sp. — Crepidis et Hieracii sp. L. et auct.

Sect. I. Phœcasium DC. — G. Phœrasium Cass.

1 † **C. pulchra** L. (Prenanthes hieracifolia Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 249. — Agro *Byzantino.* T. *Armenia :* arvis circa Erzerum. H. *Ponto australi :* inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1526m. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Cypro.* Prdr. fl. gr. II. 130. *Serbia.* Pan.

2 › **C. Kochii** Tchihat. (C. multicaulis C. Koch. Nomen propter eum mutandum erat, quod a Ledeb. fl. alt. atque fl. rossica II,

824, jam prius aliæ speciei impositum.) *Armenia :* districto Sbir, valle Tchabantz, alt. c. 1625m. K.

3 › **C. youngiformis** C. Koch Linn. XVII. (A. Ledeb. fl. ross. II. 837 ad genus Youngia relata sub nomine J. Kochianæ, sed Kochio monente, in Beitr. fl. Orient. pristinæ sedi restituenda, inter Crepides, sectione Phæcasio.) *Armenia rossica :* provincia Erivan, ad radicem m. Alagæs, alt. 1138-1393m. K.

Sect. II. Eucrepis DC.

4 **C. interrupta** Sibth. (DC. huc C. montanam D'Urv. non Rchbch. et C. interruptam Sieb. adducit, sed cl. Boiss. hanc ultimam a Sibthorpiana diversissimam esse existimat. Cl. C. Koch. C. interruptam Sibth. non DC. pro var. Barkhausiæ rhœadifoliæ habet.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*. Prdr. fl. gr.

5 **C. Sieberi** Boiss. (C. interrupta Sieb. pl. Cr. exsicc. non Sibth.) Herb. græc. norm. N° 236. — Circa *Byzantium*. *Bithynia :* circa Brussam. G. (sub nomine C. interruptæ Sieb.) Ins. *Cos*. B. — *Zacyntho*. *Creta*. Rupestribus *Atticæ*, *Argolidis*, *Laconiæ*. B. Heldr.

6 **C. Reuteriana** Boiss. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 255; an. 1855. N° 646. — *Ionia :* montibus circa Smyrnam. B. *Pamphylia :* fauce Tchimbukkan. B. *Cilicia campestri*. parietibus umbrosis angustiæ Gulek-derc, ad NO. Mersinæ. Bal. — *Syria :* Antilibano circa Racheya. B.

7 **C. fuliginosa** Sibth. et Sm. (C. neglecta Heldr. pl. exsicc. non L. nec Fl. gr. Trichocrepis bifida. Sprun. pl. exsicc. non Vis.) Herb. græc. norm. N° 520.— Agro *Byzantino*. R. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Archipelago :* ins. Melos ? — *Zacyntho*. DC. *Græcia :* collibus et ad vias Atticæ frequens. Heldr.

8 † **C. polymorpha** Wallr. (C. virens. L.)

Var. stricta Wallr. (C. stricta Scop.) Agro *Byzantino*. R.

9 **C. parviflora** Desf. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 256. — *Ionia :* ad Smyrnam collibus incultis. Bal. *Archipelago :* ins. Astypalæa. D'Urv. *Cilicia campestri :* pr. Mersinam, ad pagum Balukly. Bal. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.

10 † **C. biennis** L. non Pall. MB. (C. Scanensis L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 (sine N°). — *Bithynia :* pr. Brussam. G. Littore *Propontidis :* pr. Heraclissam. Prdr. fl. gr. *Ponto australi :* inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1526m. T. — *Thracia :* raro umbrosis pr. Ruskoi, alt. 193m. G. *Serbia.* Pan.

11 › **C. macropns** Boiss. et Heldr. (C. divaricata var. longipes pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846. C. Phrygia Boiss. in pl. Bal. exsicc. an. 1857.) *Phrygia :* m. Bulgasdagh, alt. c. 1400m. Bal. *Lycaonia :* collibus aridis ad occid. Koniæ, urbem Beyciier versus. B.

Sect. III. Hapalostephium Don. DC. Prdr. VII. 165.

12 **C. incana** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 802. non Lapeyr. — Herb. græc. norm. N° 333. — Prov. transcaucasicis, versus *fines turcicas.* Ledeb. — *Græcia :* rupestribus regionis mediæ m. Parnassi, alt. 1299-1625m. Heldr.; ins. Eubœa. Prdr. fl. gr. II. 137.

13 › **C. ciliata** C. Koch Linn. XVII. 277. Ledeb. fl. ross. II. 828. (Lepicaune ciliata C. Koch. Beitr. fl. Or.) *Armenia rossica bor.* K.

14 † **C. Sibirica** L. (Hieracium Sibiricum Link. Soyeria Sibirica Monn. C. Koch. Linn. XVII. 218. Lepicaune sibirica C. Koch. Beitr. fl. Or. Sonchus flexuosus Ledeb. Ind. h. dorpat. DC. Prdr. VII. 189.) *Armenia rossica bor.* K. — Promontorio *Caucasico* occident. *Sibiria. Rossia septentr.* et *austr.* Ledeb. fl. ross. *Gallicia. Hungaria.* DC.

15 › **C.** (Lepicaune) **Dschimilensis** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1625-2275m. K.

Sect. IV. Hieracioides DC. l. c.

16 › **C. pinnatifida** Frœl. (Hieracium pinnatifidum Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 648. — *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Kargoli supra plumbi fodinas, alt. 2437m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. Bal. *Armenia.* DC.

17 › **C. Olympica** C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.

18 › **C. Armena** DC. *Armenia.* DC. *Antitauro :* regione alpina m. Arslandagh. Bal.

19 ☽ **C. Bithynica** Boiss. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : herbidis regionis alpinæ Olympi. B.

20 ☽ **C. Smyrnæa** DC. *Ionia* : circa Smyrnam. DC.

21 ☽ **C. fœtens** Frœl. non L. (Hieracium fœtens Willd.) *Armenia*. DC.

Species nondum descripta.

22 ☽ **C. dioritica** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : planitie dioritica ad fontes m. Kizil-tepe, alt. 2975m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

CXLII. **Derouetia** Boiss. et Bal.

1 ☽ **D. frigida** Boiss. et Bal. mss. (Crepis Robertioides Bal. pl. exsicc.) *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. c. 2400m; nec non jugo Aladagh : cacumine m. Masmenev, alt. 3200m. Bal.

CXLIII. **Phænopus** DC. — Phænixopus Cass. — Prenanthes sp. L. — Lygodesmiæ sp. Don.

1 † **P. vimineus** DC. (Prenanthes viminea L. Jacq. Griseb. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 390 ; an. 1858. N° 944. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* declivititate orientali jugi Aladagh inter Hadjinau et Farach, alt. c. 1500m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. T. *Armenia australi* : districto Khigi, inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad OSO. Bingœldagh), alt. 1800-2000m. T. — *Tauria*. DC. *Macedonia*. *Albania*. G. *Serbia*. Pan. *Creta*. Prdr. fl. gr.

† *Var. ramosissimus* DC. *Armenia* : tractu Artanudch, alt. c. 813m; nec non ad origines fl. Euphratis, alt. c. 2160m. K. — *Græcia*. *Persia*. *Arabia*. DC.

2 ☽ **P. Kotschyi** Boiss. mss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 659. B. — *Ciliciæ* Bulgardagh : inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun ; nec non ad pylas. T.

CXLIV. **Zacintha** Tourn. DC. l. c. — Lapsanæ sp. L. — Hedypnoidis sp. Juss. — Rhagadioli sp. All.

1 † **Z. verrucosa** Gærtn. (Lapsana Zacintha L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 257. — Agro *Byzantino.* R. *Ionia:* collibus incultis circa Smyrnam. Bal. Ins. *Lemnos, Creta, Zacyntho.* Prdr. fl. gr. II. 133. *Cilicia campestri:* planitie circa Tarsum et Mersinam. T.— *Macedonia:* regione calida. G. *Tauria.* Ledeb. *Barbaria.* DC.

☽ *Var. integrifolia* DC. Ins. *Naxos.* DC.

CXLV. **Heteracia** Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. II. 830.

1 ☽ **H. Szowitsii** F. et M. *Armenia rossica:* provincia Nahitchevan.— *Sibiria.* Ledeb.

CXLVI. **Endoptera** DC. — Crepidis et Picridis sp. auct.

Sect. I. Gattona DC.

1 † **E. Dioscoridis** DC. (Crepis Dioscoridis L. — Fl. gr. tab. 808.) Herb. græc. norm. N° 242. — *Archipelago:* ad latus vulcani novæ Cameni pr. Theram. D'Urv.— *Græcia:* m. Lycabetto, pr. Athenas. Heldr.

Sect. II. Nemauchenes DC. — Barkhausiæ sect. Nemauchenes Rchbch.

2 † **E. aspera** DC. (Crepis aspera L. C. muricata Sibth. Barkhausia aspera Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 647. — *Cilicia campestri:* regione calida, ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. Bal. — *Palæstina. Sicilia.* DC. l. c. *Creta.* Nym.

Var. humilis. C. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

3 ☽ **E. dichotoma** Boiss. et Bal. (Crepis dichotoma Boiss. et Bal. in pl. exsicc. an. 1854. N° 251.) *Ionia:* circa Smyrnam declivibus umbrosis, rara. B.

CXLVII. **Pterotheca** Cass. DC. Ledeb. non Presl. — Lagoseridis sp. MB. Griseb. — Crepidis, Hieracii et Andryalæ sp. auct.

1 **P. bifida** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 831. (P. nemausensis C. A. Mey. Rchbch. excl. syn. Vill. et forsan L. — C. Koch. Linn. XVII. non Cass. DC. Prdr. VII. 179. Hieracium sanctum L. Lagoseris nemausensis MB. Griseb. Crepinia Marchalliana Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 262.— *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia :* jugo Bulgardagh, alveo arenoso vallis Karliboghaz, alt. 1724m. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; regione calida, planitie circa Mersinam. Bal. Littore orientali *Maris Nigri :* Awhasia, Colchide. *Armenia rossica.— Rossia australi.* Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

Var. runcinata Griseb. (Lago-eris nemausensis α. runcinata.) Frequentissima regione littorali *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0–390m, ubique tempore vernali vigens, plerisque formationibus subsolitarie : e. c. graminosis et herbosis m. Bulgurlu ad Bosphorum; ericetis ins. Prinkipos et Halki ; fruticetis pr. Mudaniam ; pratis maritimis pr. Hirsek. G.

Var. bellidoides Griseb. ibid. G.

Var. genuina C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. — *Grusia* frequens. alt. 259–650m. K.

Var. glaucescens C. Koch. *Armenia rossica :* planitie Araxis, alt. c. 870m. — *Grusia.* K

Var. hirta C. Koch. *Armenia rossica :* m. Alagæs, alt. c. 2000m. — *Grusia* frequentissima. K.

2 ÷ **P. nemausensis** Cass. non C. A. Mey. (Crepis nemausensis Gouan. C. nuda et Andryala nudicaulis Link.) *Archipelago :* ins. Tenedos et Imbros. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Palæstina.* DC.

3 › **P. obovata** Boiss. *Armenia meridionali :* subalpinis circa Argana. B.

CXLVIII **Intybellia** Cass. DC. l. c. non Monn. — Myoseris Link. — Lagoseridis atque Crepidis sp. MB.

1 › **I. glareosa** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis declivibus m. Kochan austro oppositis, alt. 2436m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

CXLIX. **Pieridium** Desf. DC. — Scorzoneræ sp. L. — Sonchi spr. Lmk.

1 † **P. Tingitanum** Desf. — Fl. gr. tab. 792. Scorzonera Tingitana L.) *Ionia :* circa Smyrnam. *Bithynia :* circa Brussam. *Cariæ* maritimis. Prdr. fl. gr. — Rupestribus maritimis *Barbariæ* præsertim Tingitanæ, atque *Ægypti. Siciliæ.* Ins. *Balearicis.* DC.

2 † **P. vulgare** Desf. (Scorzonera picroides L.) Agro *Byzantino :* ad Bosphorum. K. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 126. — *Macedonia australi :* pr. Saloniki et in penins. Hadjion-oros. G. *Græcia. Cypro.* Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi :* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.

3 **P. dichotomum** Fisch. et Mey. (Sonchus dichotomus MB. Scorzonera Tingitana. S. G. Gmel.) *Armenia :* districtis Pertakrek et Sbir, alt. 1000-1630m. K.— *Persia :* provincia Adjerbedjan. DC. Prov. *Caucas.* Ledeb.

CL. **Sonchus** Cass. DC. — Sonchi spec. L. et auct.

Sect. Eusonchus DC.

§ 1.

1 † **S. oleraceus** L. excl var. γ. et δ. Koch. syn. Ledeb. fl. ross. II. 833. Griseb. C. Koch. (S. ciliatus Lmk. DC. Prdr. VII. 183. S. roseus Bess. DC. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 168. — Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* sparsim lapidosis maritimis secus sinum Nicomedicum e. c. pr. Hirsek ; ins. Halki; pr. Brussam. G.; Olympo. S. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Archipelago :* cultis et ruderatis frequens. Prdr. fl. gr. II. 125. *Lycia :* circa rudera urbis Xanthi. Forb. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. Cultis fere totius orbis. DC.

ↄ *Var. genuinus* C. Koch. Ad *Bosphorum. Bithynia :* pr. Brussam. *Ponto :* ad Trapezunt. K.

† *Var. lacerus* Willd. *Ponto :* ad Trapezunt. K.

2 † **S. asper** Vill. All. Koch. syn. Ledeb. l. c. Griseb. C. Koch. non Gærtn. (S. Oleraceus γ. et δ. L. S. fallax Wallr. DC. l. c. S. oleraceus β. asper DC. fl. fr.) Agro *Byzantino*. Ins. *Lemnos*. G.— *Græcia* frequens. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pal. Cultis fere totius orbis. DC. l. c.

☽ *Var. pinnatifida* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam, usque ad alt. 70m. K.

§ 2.

3 † **S. arvensis** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 125. — *Græcia* : depressis fertilibus mari obversis. Fr. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Omni *Sibiria Uralensi*. Ledeb.

☽ *glabra* Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv.

4 † **S. palustris** L. *Armenia*. DC. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb.

SUBTRIB. VIII. HIERACIEÆ DC.

CLI. **Hieracium** L. DC.

SECT. I. COPHOLEPIDA DC.

SUBSECT. I. DASYCEPHALA DC.

§ 1. *Pilosellæ*.

1 † **H. pilosella** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 581. — Agro *Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 133. *Galatia orientali* : inter Deliktach et Sivas, planitiebus aridis, alt. c. 1000m. T. *Armenia turcica* : pr. Erzerum; T. atque in valle Tchoruk, alt. 1940m. K., et *rossica* : provincia Erivan, alt. 870m. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Thracia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

2 † **H. piloselliforme** Sturm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 852.— Regione alpina *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia australi* : districto Gune, inter pagos Kale et Sughys, ad OSO. jugi Bingœldagh sitos, alt. 2000m. T.

3 † **H. bifurcum** MB. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — Ad Mare *Caspicum. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

4 › **H. Olympicum** Boiss. *Bithynia :* collibus regionis alpinæ inferioris Olympi, infra Kirkbunar. B.

5 † **H. auricula** L. non Willd. nec Gaud. nec Sm. fl. brit. (Il. dubium Willd.) Agro *Byzantino.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 134. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

6 † **H. collinum** Gochn. non Gunther. (H. auricula Willd. H. fallax Wallr.) *Ponto* · collibus graminosis circa Trapezunt. D'Urv.

7 † **H. angustifolium** Hoppe. (H. auricula Sm. fl. brit.) Jugi *Pontici* elatioribus, alt. c. 2597m. K. — *Serbia.* Pan.

8 † **H. præaltum** Koch. Agro *Byzantino,* versus Buyukdere. K. Tauro *Pontico,* usque ad alt. 1940m. K. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia. Albania. Macedonia. Thracia :* alt. 195-975m. G. *Græcia.* Nym.

† *Var. obscurum* Frœl. (H. obscurum Rchbch.) *Bithynia :* circa Brussam. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

Var. setosum Koch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 495. — *Ionia :* circa Smyrnam. Bal. *Armenia rossica.* — Ad mare *Caspicum.* Ledeb.

9 † **H. echioides** W. et K. excl. var. γ. (H. cymosum L. non Vill. nec Spr.) Agro *Byzantino.* R. *Armenia :* circa Erzerum. H. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia. Persia.* DC.

10 † **H. Nestleri** Vill. Ledeb. fl. ross. II. 850. (H. cymosum Vill. γ. Nestleri DC. Prdr. VII. 207.) *Armenia rossica.* — Provincia caspiea *Talusch.* Ledeb.

11 › **H. macrotrichum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 653. *Ionia :* m. Corace, ad occasum Smyrnæ. B. *Lydia :* m. Tmolo, supra Philadelphiam et supra Sardes. B. *Cilicia campestri :* jugo Bulgardagh, ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas. Bal.

12 › **H. Balansæ** Boiss. *Phrygia :* m. Bulgardagh. B.

§ 2. *Pulmonariæ.*

13 † **H. murorum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 635.— Agro *Byzantino. Bithynia :* silvis pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 184. *Ponto :* inter Samsun et Teke, regione montana, silvatica, alt. 761-1800m. T.— *Macedoniæ* et *Thraciæ* silvis. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

† *Var. pallescens* Griseb. (H. pallescens W. et K. DC. Prdr. VII. 234. H. crinitum Sibth. et Sm. DC. l. c. 233. sec. Griseb) *Bithyniæ* Olympo. — *Macedoniæ austr.* montibus. G.

14 › **H. pannosum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 652; an. 1856. N° 863. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 557 ; an. 1853. N° 592; an. 1858. N° 848. — *Lydia :* fissuris rupium verticalium m. Sipyli supra Magnesiam. B. *Cappadocia :* montibus Argæo, alt. 2463m, et Alidagh, alt. c. 1500m. T. *Antitauro :* inter pagum Yarpuz et oppidulum Gœksin, planitiebus excelsis, alt. c. 1200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpinæ infer. supra Bulgarmaden. Bal. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia austr. :* pr. pagum Litchka, reg. mont., lapid., nuda, alt. c. 2000m. T.

15 † **H. lanatum** Vill. (Sec. cl. Griseb. a H. pannosa characteribus stabilibus haud distinctum.) *Bithynia :* rarissime ad summitatem rupium regionis alpinæ Olympi. Clem.— *Macedonia :* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. Alpinis et subalp. *Croatiæ.* DC.

Subsect. II. Leiocephala DC.

§ 1. *Phyllopoda.*

16 † **H. porrifolium** Jacq. non Balb. Ins. *Imbros.* Prdr. fl. gr. II. 134.

§ 2. *Aphyllopoda.*

17 † **H. boreale** Fries. (H. silvaticum Wahlbg. fl. Lapp. non Lapeyr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 508.— *Ponto :* inter urbem Niksar et pagum Seleyallassi, regione silvat., alt. c. 1000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

† *Var. hispidum* Griseb. (H. bispidum Forsk. H. Sabaudum Sm.

Prdr. fl. gr. non L. H. silvestre Tausch. DC. Prdr. VI. 225. H. Forskahlei Frœl. in DC. l. c.) Agro *Byzantino* : silva pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. II. 135.

18 † **H. umbellatum** L. (H. Sabaudum MB. non L.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

19 † **H. latifolium** Spr. (H. Croaticum Lapeyr. excl. syn. H. Sabaudum Willd. herb.) Agro *Byzantino.* R. Littore orient. *Maris Nigri* : Awhasia et Mingrelia. Ledeb. — *Pyrenæis.* DC.

20 › **H. Reuterianum** Boiss. *Bithynia* : vallibus, regione alpina inferiore Olympi, infra Kirkbunar. B.

21 † **H. virosum** Pall. (H. Sabaudun Pall. non alior. G. corymbosum Pers. DC. l. c. H. prostratum DC. l. c.) *Ionia* : vineis agri Smyrnici. DC.— *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia austr.* Ledeb. *Hungaria. Gallia.* DC.

Sect. II. Oxylepida DC.

22 † **H. villosum** L. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : reg. alp. Olympi. G. — Reg. alp. *Macedoniæ* : m. Kortchiat et Athos. G. *Serbia.* Pan.

Species nondum descripta.

23 › **H. Balansæ** Boiss. *Phrygia* · m. Bulgardagh pr. Uchak. Bal.

CLII. **Andryala** L. DC. Prdr. VII. 254.

Sect. Euandryala DC. l. c.

1 † **A. Ragusina** L. *Archipelago.* — *Agro Ragusino.* DC.

2 † **A. dentata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 811. (A. Ragusina L. var. Spr.) *Archipelago* : ins. Melos; Prdr. fl. gr. Summo vulcano novæ Cameni. D'Urv. — *Sicilia.* Nym.

CLIII. **Mulgedium** Cass. DC. l. c. — Sonchi sp. fl. cœruleis Auct. — Lactucæ sp. Mey.

Sect. I. Eumulgedium DC.

1 ☽ **M. grande** C. Koch. in Linn. XIII. Ledeb. fl. ross. II. 841. *Armenia turcica :* districto Artanudch, alt. c. 2512m. K., et *rossica :* provincia Erivan. Bge. l. c.

☽ *Var. Taochorum* C. Koch. *Armenia :* district. Daik, alt. 1300m. K.

2 **M. azureum** DC. Ledeb. fl. ross. II. 842. (Sonchus azureus Ledeb. fl. Alt. IV. 138.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 501. — *Ponto :* inter pagos Seleyatlassi et Ketchedere, regione montana, silvatica, alt. c. 1400m. T. — *Sibiria Altaica :* deserto Soongoro-Kirghisico. Ledeb. l. c.

3 ☽ **M. Dchimilense** C. Koch. Alpinis Tauri *Pontici,* alt. 1819-2275m. K.

4 **M. prenanthoides** DC. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650-1137m. — *Caucaso :* alt. 1393m. K.

5 † **M. Tataricum** DC. (Sonchus tataricus L.) Littore orient. *Maris Nigri.— Tauria.* Ad *Mare Caspicum. Sibiria. Turcomannia. Rossia.* Ledeb.

6 **M. Albanum** DC. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, H. et *rossica :* m. Alagæs. Bge. l. c. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Persia.* DC.

7 ☽ **M. salicifolium** C. Koch. *Armenia bor. :* tractu Daïk, alt. c. 1300m. K.

Sect. II. Agalma DC.

8 **M. cacaliæfolium** DC. (Sonchus cacaliæfolius MB. M. petiolatum C. Koch. Linn. XVII. 279.) Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — Alpinis et subalpinis *Caucasi.* Ledeb.

9 ☽ **M. Ponticum** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 243. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 501. B. — Perenne, ra-

1. Vide nostram tab. XXXIV.

dice abbreviata præmorsa subtus fibras longas cylindricas edente, foliis glabris radicalibus petiolo gracili eis æquilongo vel longiori suffultis subæquilateraliter hastato-triangularibus circumcirca acute crenatis lobis lateralibus divaricatis, caulinis inferioribus ad petiolum dilatatum oblongum vaginæformem limbo minimo irregulariter triangulari acute denticulato superatum reductis, superioribus sessilibus a basi lanceolata caudato-acuminatis glanduloso-ciliatis, caule gracili erecto inferne glabro superne glanduloso-hirto in corymbum laxum pauciflorum abeunti, bracteis lanceolato-linearibus pedunculisque floris æquilongis vel brevioribus hirsutissimis, involucri nigricantis phyllis exterioribus 3-4 irregulariter brevioribus parce glandulosis, interioribus 8-9 linearibus planis glabriusculis pappum æquantibus, floseulis cœruleis, acheniis angulatis striatis apice vix angustatis ecoronatis pappo sordescenti eis æquilongo superatis. — Semipedale pedaleve, folia radicalia 1 ½-2 pollicis longa lataque. Corymbus 3-10-florus. Involucri phylla interiora 5 lineas longa lineæ ¾ lata. Species elegans affinis M. CACALIÆFOLIO quod est planta multo major caule ramoso foliorum petiolis late appendiculatis, et M. AZUREO quod pappo niveo, foliis lyratis, etc., differt.

Ponto centrali : montosis humidiusculis silvaticis inter pagos Seleyallassi et Ketchederessi, alt. c. 900-1200m. T.

10 ☽ **M. dubium** C. Koch. Tauro *Pontico :* declivitate bor., ad littus *Maris Nigri*. K.

Species nondum descripta.

11 ☽ **M. Armeniacum** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 341. — *Armenia :* pr. Erzerum ad radicem Tekdagh. H. *Ponto australi :* inter pagos Agatchbachi et Saryhaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 2000m. T.

ORDO LXXXI. CAMPANULACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. WAHLENBERGIEÆ Endl.

I. **Jasione** L. DC. Prdr. VII. 415 non Theophr. nec Plin. — Scabiosæ spec. Lob. — Aphyllanthes Dalech.

1 † **J. montana** L. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 332. — *Bithyniæ* Olympo. Pdr. fl. gr. I. 145. *Lydia* : declivitate meridionali m. Tmoli occidentalis supra Birghi, in vineis. Bal. Ad *Hellespontum* et *Mare Ægæum*.— *Hæmo*. G. Provinciis *transcaucasicis*, versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. II. 870.

β *Var. dentata* Alph. DC. *Bithyniæ* Olympo. DC.

2 † **J. humilis** Loisl. non Jan. *Bithyniæ* Olympo. K. — *Pyrenæis. Hispania*. DC.

3 **J. supina** Sieb. (J. orbiculata Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 333. — Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Lydia* : cacumine m. Tmoli occidentalis supra Bozdagh. Bal. — *Macedonia* : regione alpina, alt. 1-2274m. G. *Serbia*. Pan.

TRIBUS II. CAMPANULEÆ Endl.

II. **Phyteuma** L. DC. Prdr. VII. 430.

SECT. PODANTHUM G. Don. DC. l. c.

1 β **P. tenuifolium** Alph. DC. (Sec. cl. Griseb. cum P. limonifolio conjungendum.) Circa *Byzantium*. DC. *Bithynia* : circa Brussam. K.

2 † **P. limonifolium** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 218. (Campanula limonifolia L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 40, 81, 323. — Herb. græc. norm. N° 316, sub nomine C. limonifoliæ L. quam cl. Heldr. a P. limonifolio S. et S. diversam esse existimat.— Agro *Byzantino*. *Bithynia* : Olympi herbidis, summitatem versus. Prdr. fl. gr. I. 144. *Galatia* : inter urbem Yuzgat et

pagum Alizy, alt. c. 1400m. T. *Lycaonia* : planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063m. T. *Armenia boreali* : excelsioribus pr. Tuzlatchaï ad fontes salinarios, alt. c. 1625m, districto Pennek. K. — Prov. *transcaucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. *Græcia* : m. Hymetti saxosis. Heldr. *Serbia.* Pan.

Var. strictum C. Koch. (P. stricta Sims.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

3 ☽ **P. lobelioides** Willd. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia.* DC.

4 ☽ **P. cichoriforme** Boiss. *Cariæ* regione montana : dumosis m. Cadmi supra Denizly. B.

5 ☽ **P. repandum** Sibth. e. Sm. (Campanula repanda Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 627. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 308. — Agro *Byzantino.* T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. g. I. 143. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek, alt. c. 1400m. Bal. *Armenia boreali* : districto Pennek pr. fl. Tuzlatchaï, alt. 1625m. K.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 308 bis. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), regione aspera plerumque nuda. alt. c. 2000m. T.

6 ☿ **P. salicifolium** Bess. (P. canescens W. et K. Campanula salicifolia Boiss.) *Ponto* : valle fl. Fortuna, alt. c. 813m. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Podolia.* Ledeb. *Banato.* DC.

7 **P. Sibthorpianum** Rœm. et Schult. (P. campanuloides var. Sibthorpiana Alph. DC. P. ellipticum Sibth. et Sm. non Vill. P. virgatum Ky. non Willd. Campanula phyteumoides Zuc. Camp. Sibthorpiana Boiss.) Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : regione media Olympi. B. *Lydia* : Tmolo occid., dumosis. B. *Tauro.* B. *Armenia* : districto Erzo, alt. 813m. K. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb.

8 **P. Kotschyi** Boiss. (Campanula Cilicica Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : graminosis versus Gulek-megara plumbi fodinas, alt. 2112m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 2000m. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.

9 **P. amplexicaule** Willd. — Fl. gr. tab. 219. (Campanula am-

plexicaulis Boiss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 437. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia :* Olympi herbidis, versus cacumina. Prdr. gr. I. 144. *Ponto australi :* inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1800m. T. *Tauro*. DC. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

Var. majus C. Koch. Vulgaris Tauro *Pontico*, alt. 1940-2238m. K.
Var. minus C. Koch. Ibid. K.

1 › **P. Cappadocicum** Boiss. (P. virgatum Willd. Campanula virgata Labill. DC. Prdr. XII. 455.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 344. — *Cappadocia :* in. Ardagh. B. *Ciliciæ* Bulgardagh supra Bulgarmaden, alt. 2112m; nec non inter Tarsum et Namrun, alt. c. 1200m. T. — *Libano*. Labill.

11 › **P. stylidioides** Boiss. (Campanula stylidioides Boiss.) *Karamania*. B.

12 › **P. linifoliun** Boiss. (Campanula stenophylla Boiss. et Heldr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 616. — *Pamphyliæ* Tauro, fissuris rupium, infra Marlu, alt. c. 1300m. B. *Cappadocia :* declivitate orientali in. Argæi, alt. c. 2000m. Bal.

13 › **P. Lycium** Boiss. (Campanula Lycia Boiss.) *Lycia :* in. Bercket. B.

III. **Michauxia** l'Herit. DC. Prdr. VII. 456.

1• › **M. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. (M. columnaris Boiss. et Ky. in Taur. pl. exsicc. an. 1853.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 646, 735; an. 1853. N°s 652, 669. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 628. — M. biennis; caule simplicissimo hispido; foliis oblongis lanceolatis; inferioribus in petiolum attenuatis denticulatis; bracteis infimis orbiculato-ovatis grosse dentatis; inflorescentia contracta, inferne interrupte fasciculata, fasciculis sessilibus, supra densissime spicatis; calyce hispido; laciniis corolla paulo brevioribus; corolla apice hispida.

Antitauro : inter pagos Tchataloglu et Yalladji, alt. c. 1200m. (in consortio cum M. campanuloide) nec non valle in declivitate orient. jugi Katrandagh sita, alt. c. 1400m. T. *Cilicia boreali :* pr.

ostia fl. Korkussun, haud procul a pago Kizildagh, alt. c. 1600m; atque inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, excelsis, montosis, silvaticis, alt. c. 1200m. T.; jugo Bulgardagh : rupibus pr. pylas. Bal. Ky.

2 **M. campanuloides** l'llerit. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 699, 708 ; an. 1853. N° 245, 659. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 629. — *Cappadocia :* circa Kaisariam. T. *Cilicia trachæa* et *campestri :* rupium fissuris inter pagum Tsunburdj et oppidulum Selevke, alt. c. 1600m; T. inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, regione mont., silvat., alt. 1600m. T.; reg. littorali ad pagum Balukli pr. Mersinam. Bal. *Aatitauro :* inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200m, atque valle in declivitate orientali m. Katrandagh sita, alt. c. 1400m. T. — *Syria.* Steud.

3 » **M. thyrsoidea** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico :* fissuris rupium, via inter urbes Karaman et Ermenek ad descensum vallis Gœk-su, alt. 975m. B.

tV. **Campanula** L. DC. Prdr. VII. 457.

Sect. I. Medium Alph. DC. l. c. — G. Medium Tourn.

§ 1.

1 » **C. Tauricola** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 334; an. 1856. N° 1022.) *Cappadocia :* copiose declivitate bor. m. Alidagh, alt. 1400m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgarmaden. B.

2 » **C. Willdenowii** Boiss. (Phyteuma lanceolatum Willd. Ph. et Camp. Pestalozzæ Boiss. Ph. gracile Boiss. Camp. gracilis Boiss. et Heldr. non aliorum. Rapunculus Armenius Tourn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 580 ; an. 1858. N° 308. — *Ponto australi :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), regione aspera, nuda, alt. c. 2000m. T. *Lycia :* caeumine Tauri Isaurici m. Gheydagh, alt. 2274m. B. *Cappadociæ* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal.; nec non inter pagum Karamegara et oppidulum Gurum, reg. lapid., arid., alt. c. 1400m. T.

» *Var. puberula* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1021.) *Cappadocia :* copiosa decliv. bor. m. Alidagh, alt. c. 1400m. B.

3 **C. tomentosa** Lmk. non Vent. (C. Celsii Alph. DC. sec. Jaub. et Sp. non sec. Alph. DC. Prdr. VII.) *Lydia :* pr. Ephesum. J. S. — *Græcia.* DC.

4 **C. rupestris** Sibth. et Sm. non MB. (C. lanuginosa Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. ac. 1853. N° 168. — *Pisidia :* rupium fissuris ad littus meridionale lacus Buldur. B. — *Macedonia :* penins. Hadjion-Oros, alt. 0-65^{m}. G. *Græcia.* Sibth.

5 **C. lyrata** Lmk. (non C. tomentosa Lmk. sec. Alph. DC. — An tantum varietas C. betonicæfoliæ vel anchusæfoliæ Sm.?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 36, 37. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 335. — Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ionia :* pr. Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Lydia :* declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 250^{m}. T. *Caramania.* DC.

6 † **C. laciniata** L. non Andr. *Archipelago.* — *Gallia.* B.

7 **C. anchusæflora** Sibth. et Sm. (Sec. cl. Grisch. a C. lyrata Lmk. nota graviore non recedit.) *Archipelago :* ins. Polyandros et Hydra. Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Nym.

8 **C. betonicæfolia** Sibth. et Sm. non MB. nec Gilib. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. I. 141.

- ☽ *Var. byzantina* C. Koch. Circa *Byzantium.* K.
- ☽ *Var. pedunculiflora* C. Koch *Bithynia :* pr. Brussam. K.
- ☽ *Var. sessiliflora* C. Koch. Ibid.
- ☽ *Var. micrantha* C. Koch. Ibid.

9 ☽ **C. Cariensis** DC. *Caria.* DC. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

10 † **C. medium** L. (C. grandiflora Lmk.) Agro *Byzantino. Bithynia :* silvestris umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

§ 2.

11 **C. Adami** MB. non Willd. *Armenia rossica,* alt. 1797^{m}. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

12 **C. tridentata** Schreb. (C. rupestris MB.)

Var. bithynica Griseb. (C. bithynica Alph. DC. l. c. C. Bieberstei-niana Rœm. et Schult.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

N° 446. — *Bithynia :* elatioribus Olympi. G. *Ponto australi :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), regione aspera, omni vegetatione arborescente præter abietem orientalem destituta, copiose viget ad nives in consortio cum Daphne oleoidea, Alchimilla vulgari et Astro alpino, alt. c. 2218m. T. *Armenia :* m. Tekdagh, alt. c. 2000m., nec non planitie circa Erzerum, alt. 1950m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

13 **C. pilosa** Pall. (C. altaica Alph. DC. Monogr. Camp.)

Var. pontica C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 2500m. K.

14 **C. saxifraga** MB. *Armenia :* m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Sichlik, Giaurdagh, etc., 1940-2923m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

15 » **C. Aucheri** DC. (Scc. cl. Bge. cum C. Adami et C. Bieberstciniana conjungenda.) *Armenia :* m. Ararat. Bge.

16 » **C. alpigena** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2512m. K.

17 » **C. denticulata** Boiss. et Huet. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 321.) *Ponto :* ad castellum urbis Baibut, B. nec non inter pagos Sarybaba et Embrek, alt. 1700m. T. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

18 » **C. heterophylla** L. — Fl. gr. tab. 208. non Baumg. *Archipelago :* ins. Chero, DC. atque Amorgos. Nouv. fl. Pelop.

19 » **C. Olivieri** Alph. DC. (Scc. cl. Grisch. a C. calamintbæfolia Link. haud differt.) Ins. *Delos.* DC. l. c.

20 » **C. myosotidifolia** Boiss. Incd. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 369. — C. perennis nana adpresse tomentoso-canescens rhizomate carnoso multicauli, caulibus tenuibus erectis brevibus a basi dichotome ramosis, foliis minutis integris obovato-linearibus obtusis in petiolum attenuatis, floribus paucis breviter pedunculatis corymbosis, calycis laciniis lanceolatis acutiusculis tubo breviter turbinato longioribus, sinubus brevibus reflexis integris, corollæ pallide cœrulcæ tomentellæ tubo cylindrico lobis brevibus vix patulis. — Caules 2-3 pollicares, folia cum petiolo 4-5-lineas longa, corolla angusta 5 lineas longa. C. EUCLASTÆ Boiss. similis sed hæc sectioni Euco-

1. Vide nostram tab. XXXV.

DON nec MEDIO adnumeranda. Melius C. INCANESCENTI Boiss. appropinquanda quæ differt caulibus longioribus, foliis dentatis aliisque notis.

Armenia : inter urbem Gumuchhanc et pagum Kerekli, alt. c. 1500m. T.

21 ☽ **C. leucosiphon** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico :* ad rupes umbrosas vallis Speluncarum dictæ, inter urbes Karaman et Ermenek. B.

22 **C. calaminthæfolia** Lmk. non Auch. Ius. *Naxos.* DC. — M. *Athos.* G. *Serbia.* Pan.

23 ☽ **C. appendiculata** DC. (C. calaminthæfolia Auch.) Ins. *Chio.* DC.

24 ☩ **C. dichotoma** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 643. — Summis rupibus ins. *Cos.* D'Urv. *Cilicia bor. :* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, mont. silvat. T.

☽ *Var. brachiata* Alph. DC. (C. brachiata Salzm.) *Mesopotamia.* DC.

25 **C. propinqua** Fisch. et Mey. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 620.) *Ponto :* inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400-500m. T. *Armenia :* inter urbes Shir et Tortum. H. — *Persia :* prov. Adjerhedjan. DC.

26 **C. strigosa** Russ. non Vahl. (C. Russeliana Rœm. et Sch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 625. — *Cilicia campestri :* reg. calida, planitie circa Mersinam. Bal. *Tauro.* DC. — *Syria.* Russ.

27 ☽ **C. hispidissima** Hochst. in Flora. — Walp. Repert. bot. VI. 383. — C. annua erecta ramosa; caulibus, foliis, pedunculis calycibusque pilis patentissimis strictis densissime obsitis; foliis lanceolatis obtusis; pedunculis furcatis; floribus primum erectis, dein nutantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis, basi deflexis, lacinulis (inde effectis) inferioribus obtusis, calyce demum acuto subgloboso, sed corolla semper multo breviori; corollæ laciniis magnis latis vix acuminatis — Affinis C. STRIGOSÆ Russ. cui simillima, sed recedit calycibus multo brevioribus. — *Armenia austr. :* pr. Severek, ad SSE. urbis Diarbekir. Hochst. l. c.

28 ❯ **C. strigillosa** Boiss. An. sc. nat. Scr. IV. T. II. (*Tchihat.* pl. As. Min exsicc. an. 1853. N° 607. B.) C. tota pilis retrorsum adpressis brevibus albis strigillosa canescens basi procumbenti suffruticosa ramosissima ramis rigidis intricatis abbreviatis simplicibus vel superne patule ramulosis, foliis omnibus caulum rameisque lanceolato-linearibus linearibusque inferioribus basi subattenuatis omnibus acutiusculis margine revolutis scaberrimis, floribus minutis ad extremitatem ramorum ramulorumque laxe racemosis sessilibus, bracteis basilaribus duabus oblongo-lanceolatis altera minima altera tubo obconico lobis triangularibus acutis tubo paulo brevioribus, sinubus appendicibus reflexis oblongo-triangularibus obtusis, corollæ pallide cœruleæ extus valde strigillosæ ad 3/4-partitæ laciniis linearibus, capsula sulcata brevi apice truncata poris basilaribus dehiscens. *Cappadocia orientali.* T.

29 ❯ **C. macrostyla** Boiss. et Heldr. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 228, 532. B.) *Pisidia* et *Isauria :* glareosis ad littora lacus Egerdir, atque saxosis ad urbem Ermenek. B. Iisdem locis hanc speciem legi an. 1853, mense Junio. T.

30 ❯ **C. Reuteriana** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. B.

31 **C. Libanotica** Alph. DC. (C. stricta Labill. pl. rar. syr.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 622. — *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose in devexis schistosis aquiloni oppositis inter Bulgar-megara fodinas et Bulgarmaden, alt. 2437^m^. Ky. *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal. — *Syria :* elatioribus Libani; m. Djebelcher pr. Damascum. DC.

32 **C. stritca** L. non Labill. nec Wallr. Agro *Byzantino :* confiniis hortorum pr. Buyukdere. G. Montibus elatis ins. *Cos.* D'Urv. *Armenia.* — *Græcia.* DC. Prov. *transcaucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb.

33 ❯ **C. jasionifolia** Alph. DC. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1024.) *Cappadocia :* frequentissima declivit. bor. m. Alidagh. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum Calv.

34 **C. lamiifolia** MB. (C. alliariæfolia Salisb. Alph. DC. Rchbch. C. macrophylla Sims.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

N°s 467; an. 1858. N°s 443, 444. — Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto boreali* et *australi*: maritimis pr. Kerasun; inter pagos Yusufoglu et Almus (ad merid. Niksar) regione montana, silvatica, alt. c. 1400^m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

» *Var genuina* C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. *Armenia*: valle Tchoruk, alt. 488–1300^m. K.

35 » **C. axillaris** Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont., ad occasum pagi Gulek. B.

36 » **C. Gundelii** C. Koch. *Cappadocia.* K.

37 » **C. alliariæfolia** Willd. non Salisb. *Cappadocia.* DC.

38 » **C. betulæfolia** C. Koch. *Armenia*: valle Tchabanz, alt. 1787-1940^m. K.

39 $\frac{1}{1}$ **C. Sibirica** L. (C. Caucasica MB. DC. Prdr. VII. C. Koch. in Linn. XVII. 279. C. divergens Willd. DC. l. c.) *Armenia*: circa Sbir, atque pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 880, *Serbia.* Pan.

Var. genuina C. Koch. *Armeniæ* excelsis, alt. c. 1625^m. — *Grusia. Caucaso. Tauria.* K.

40 » **C. Radula** Fisch. mss. in sched. Ky. pl. Alepp. Kurd. N° 423, ed. Hohenack[1]. Perennis pluriceps; caulibus simplicibus erectis, rigidis, tota longitudine dense breviterque hirsutis subcanescentibus; foliis radicalibus sub anthesi consumtis...; caulinis *sessilibus a basi reflexis, firmis,* modo inæqualiter grosseque, modo subæqualiter ac brevius sinuato-dentatis, dentibus acutis v. obtusis, *utrinque imprimis subtus hirto-scaberrimis v. hispidis;* foliis stirpium majorum inferioribus ac mediis *late cordato-ovatis acutis v. subrotundis obtusissimis* 1-2 *pollicaribus;* stirpium humiliorum spithamaliuu *ovalibus v. ellipticis* 4-9 *lin. longis;* summis cum bractealibus his similaribus 1-3 lin. longis; floribus

1, Insignis hæc species hucusque salt. ex nomine quo cl. Fisch. eam in sched. Ky. salutavit, botanicis nonnullis nota, nunc primum diagnosi prædita quam, me sollicitante, amicissimus Fenzl secundum specimina Kotschyana delineavit, atque ita, operi meo, jam tantis humanissimi auctoris egregiis observationibus ornatum, hoc novum decus benevole adjunxit.

erectis in paniculam lucidam subsimplicem v. modice compositam ovatam dispositis, *ramulis foliolosis nunc unifloris, nunc racemosis* 2-7 *floris*, 1-2 pollicaribus; calycis laciniis erectis *triangulari-lanceolatis* acutis integerrimis, margine reflexis, hispidis, 1 ¼-2 ½ lin. longis, appendicibus *his quadruplo brevioribus rotundatis;* corolla cœrulea, 8-12 lin. longa, infundibulari-subcampanulata, *extus dense pubescente,* intus glabra, lobis ovatis acutis; staminibus basi pubescentibus; stylo modo incluso, modo exserto, stigmatibus trilobis; capsula...

Observ. Species distinctissima, CAMPANULÆ DIVERGENTI et SIBIRICÆ inter congeneres proxima, foliis tamen a basi reflexis eorumque forma longe diversa.

Armenia : circa urbem Van. — *Kurdistania :* pr. Amadya (ad septentr. urbis Mossul). Ky. in Petermann Mittheil. an. 1860, II. p. 72; nec non rupestribus altiorum regionum m. Gara (ad ENE. Mossul.) Ky. in pl. Alepp. Kurd.

SECT. II. EUCODON Alph. DC. in DC. Prdr. VII. 467.

§ 1.

41 ❯ **C. ptarmicæfolia** Lmk. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 273). *Ponto australi :* inter Chabhane-Karahissar et Agdja, alt. 1000-1400m. T. *Cappadocia.* DC. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1960m. T.

42 ❯ **C. Syspirensis** C. Koch. *Armenia :* valle Tchabantz, alt. 1787-2103m. K.

43 **C. involucrata** Auch. (C. petræa Ky. sec. Steud.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853.— *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 621. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 527, 808.— *Ponto austr. et bor. :* inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1526m; inter Chabhane-Karahissar et Lisdja, declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, alt. 1600-1700m. T.; maritimis pr. Trapezunt. K. *Cappadocia :* m. Karamasdagh (pr. Kaisariam). Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus graminosis vallis Gusguta et Karli-boghaz dispersa, alt. 2112-2274m. Ky. *Armenia.* DC.

44 ☽ **C. macrochlamys** Boiss. et Huet. *Armenia* . montibus inter Erzerum et Ispir, circa pagum Haho. H.

45 † **C. glomerata** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 473. — *Ponto* :. maritimis circa Kerasun. T. *Antitauro:* m. Arslandagh. Bal. *Armenia.* DC.— *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Stev. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Persia.* DC.

- ☽ *Var. canescens* Boiss. herb. *Armenia :* pr. Erzerum. H.
- ☽ *Var. genuina* C. Koch. Ibid. valle Tchabanz, alt. 1787m. K.
- ☽ *Var. oblongifolia* C. Koch. Ibid. planitiebus excelsis, alt. 1300-1940m. K.
- ☽ *Var. ramosa* C. Koch. Ibid.

46 † **C. macrostachya** Willd. non Panz. (C. multiflora Kit. Hung. tab. 263. DC. l. c. C. cervicaria var. Rchbch.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Macedonia bor. :* ad radices Scardi. G. *Serbia.* Pan. *Hungaria.* Kit.

47 ☽ **C. conferta** DC. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. l. c.

48 ☽ **C. Argæa** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 1023. *Cappadocia :* regione montana superiore m. Argæi, fissuris rupium. B.

§ 2.

49 † **C. latifolia** L. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia rossica :* provincia Erivan. K.— *Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Hæmo.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Persia bor. Nepalia.* DC.

- ☽ *Var. Natolica* Fisch. *Asia Minore.* Walp. Repert. bot. II. 78.

Var. eriocarpa Ledeb. (C. eriocarpa MB.) *Armenia ross. bor.* — *Iberia.* Ledeb.

50 **C. macrantha** Fisch. in Bot. Mag. tab. 2553 non tab. 3347 monente cl. Koch. (C. latifolia L. var. macrantha DC. Prdr. VII. Ledeb. fl. ross. II. 882. C. latifolia var fimbriata C. Koch in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo K. Tauri *Pontici* alpinis : districto Hemchin, alt. 1787-2512m. K.

51 ☩ **C. trachelium** L. non Sibth. et Sm. nec Brot. nec Thunb. nec Bull. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 647. —

Bithyniæ Olympo. S. *Cilicia borcali* : declivitate orientali jugi Aladagh inter pagos Kizildagh et fl. Korkussun, excelsis, montosis, silvaticis, alt. c. 1469m. T.— Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. 1. 139. *Serbia.* Pan. *Japonia.* DC.

52 † **C. rapunculoides** L. non Pall. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 444, 452, 454, 456. — Agro *Byzantino.* T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Almus, montosis, silvat., nec non inter Almus et Yusufoglu, atque inter pagos Seleyailassi et Ketehdere, alt. c. 900m. T. *Ciliciæ* Bulgardagli, regione alpina T. *Armenia rossica* : declivitate bor. m. Ararat, valle Arguri. Bge. l. c.— Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

Var. trachelioides DC. (C. trachelioides MB. C. lunariæfolia Rchbch.) Declivitate bor. Tauri *Pontici*, alt. 33-818. K. *Armenia.* DC.

» *Var. macrophylla* Alph. DC. *Bithyniæ* Olympo. K.

53 » **C. cordifolia** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

54 † **C. Bononiensis** L. (C. rapunculoides Pall.)

Var. ruthenica C. Koch. (C. ruthenica MB.) Frequentissima Tauro *Pontico*, all. 1300m. atque omni penins. *Caucasica.* K. — *Tauria. Sibiria ural.* Ledeb.

55 **C. collina** MB.

Var. dasycarpa C. Koch. Frequentissima. Tauro *Pontico*, alt. 1940-2512m. — *Caucaso.* K.

56 » **C. celtidifolia** Boiss. et Huet. *Armenia* : supra molitrinas Kœprubachi, 6-8 leucis ab Erzerum sitas. H.

57 † **C. erinus** L. Agro *Byzantino.* G. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop.— *Græcia.* Nym. *Madera* et *Teneriffa.* DC. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

58 » **C. Raveyi** Boiss. *Lydia* : dumosis arenosis collium ad basin m. Mesogis, valle Mæandri, haud procul ab urbe Aïdin. B.

59 » **C. podocarpa** Boiss. *Pamphylia.* B.

60 **C. drabæfolia** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 215. non herb. Cauc.

un. it. nec Friv. herb. Rum. Ins. *Samos* et *Rhodos*. B. *Asia Minore*. — *Græcia*. DC.

61 ☽ **C. delicatula** Boiss. *Lydia. Caria :* ad urbem Mula. B.

62 ☽ **C. Rhodensis** Alph. DC. Ins. *Rhodos*. DC. Prdr. VII. 474.

63 **C. Billardieri** Alph. DC.

Var. major (C. cymbalaria Sibth. et Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 836. — *Bithyniæ* Olympo. Sibth. et Sm. *Phrygia :* m. Bulgasdagh. Bal. *Cappadocia :* regione alpina Argæi. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano*. DC.

64 ☽ **C. myrtifolia** Boiss. et Heldr. *Isauriæ* Tauro : fissuris rupium verticalium inter Ermenek et Turtchalar, alt. 1155m. B.

§ 3.

65 ☽ **C. argentea** Lmk. *Armenia*. DC. Prdr. VII. 475.

66 ☽ **C. teucroides** Boiss. *Lydia :* arenosis mobilibus siccis ad margines lapidum regionis superioris m. Tmoli supra oppidulum Birghe. B.

67 **C. lactiflora** MB. Agro *Byzantino*. R. Tauro *Pontico :* pr. pagum Mato. K. R. *Armenia ross.:* m. Ararat, alt. 1300-1525m. W.

☽ *Var. Olympica* Griseb. (C. biserrata C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo. G. Tauri *Pontici* silvis, alt. 975-1940m. K.

Var. hirta C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K. Silvis Tauri *Pontici*, alt. 975-1940m. — *Grusia*. K.

§ 4.

68 **C. grandis** Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. V. Walpers. Repert. II. 711. (C. sessiliflora C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia :* pr. Brussam. K.

69 ☽ **C. latiloba** Alph. DC. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

70 ☽ **C. psilostachya** Boiss. *Cilicia :* reg. calida et mont. ad pagum Kechlik pr. Mersinam ; jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. B.

71 **C. peregrina** L. non Hoffmg. et Link. — *Tchihat*. pl. As. Min.

exsicc. an. 1853. N° 360.—*Cilicia:* declivitate australi jugi Bulgardagh inter pagos Gulek et Namrun, regione silvatica, alt. c. 1200m. T. — *Syria :* pr. Saidam. Cat. herb. Syr. N° 84. *Mauritania.* DC.

72 **C. phyctidocalyx** Boiss. et Noe. *Armenia australi :* circa Diarbekir. B. — Subalp. *Persiæ* pr. Mendeli. B.

73 † **C. persicæfolia** L. (C. decurrens L. non Thore.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Stev. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

74 ☽ **C. scabrida** Hochst. in Flora. — Walp. Repert. bot. VI. 387. C. caule ramoso angulato calycisque laciniis et foliorum marginibus muricellato-asprellis; foliis lanceolatis integerrimis longe attenuatis; floribus ad apicem ramorum solitariis; ovario oblongo; laciniis calycinis lineari-subulatis, corolla amplissima infundibuliformi longioribus foliatim flexis. — *Armenia austr. :* pr. oppidulum Severek. Hochst. l. c.

75 ☽ **C. hemisphærica** C. Koch.

Var. dasyocarpa C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis præcipue districti Hemchin, alt. 1787-2512m. K.

☽ *Var. leiocarpa* C. Koch. Tauri *Pontici* declivitate boreali : silvis districti Fortuna, alt. c. 975m. K.

76 **C. Steveni** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 517, 872, 915, 933. — *Ponto australi :* declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, nudis, plerumque humidiusculis, alt. 1917-2646m. T. *Armenia :* circa Erzerum humidiusculis, alt. c. 1950m. T.; inter Erzerum et origines fl. Araxis, vallibus excelsis sæpe paludosis, alt. c. 2000m. T.; m. Bingœldagh, alt. 2800-3200m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.*

☽ *Var.* Folia pauciora minus acutata; calycis tubus obpyramidalis, pilis setiformibus retrorsis hispidus. Bge. l. c. *Armenia :* m. Ararat. Bge.

77 ☽ **C. compacta** Boiss. *Pisidia :* regione superiore m. Davrosdagh, alt. 1780-1940m. B.

78 † **C. rapunculus** L. Ad *Bosphorum.* G. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi.* Ledeb. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

› *Var. reclinata* Griseb. *Bithyniæ* Olympo. G.

Var. calycina DC. (C. calycina Bœb. in Rœm. et Sch. C. rapunculus MB.) Ad *Bosphorum,* pr. Buyukdere. K. — *Caucaso* frequens. DC.

79 › **C. Michauxioides** Boiss. *Caria* interiori, nec non regione media m. Cadmi supra Denizly, in dumosis vallium. B.

80 **C. spathulata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 203 non W. et K. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* regione alpina Olympi, alt. 1364-1950m. G. — Reg. alp. *Macedoniæ.* G. *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr. I. 137.

81 › **C. Olympica** Boiss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 287, 309 bis.) *Bithynia :* regione inferiore Olympi, silvaticis. B. *Ponto australi.* inter tractum montanum silvaticum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1900m ; nec non inter hunc ultimum et pagum Sarybaba, regione excelsa, omni vegetatione arborescente destituta, alt. 2000m. T.

82 † **C. ramosissima** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 204 non Willd. (C. Loreyi sec..Spr.) Agro *Byzantino.* T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. *Archipelago.* Steud. — *Macedonia.* Nym. *Græcia :* m. Parnasso. Prdr. fl. gr.

83 › **C. Kotschyana** Alph. DC. *Tauro.* DC. Prdr. VII. 481.

84 › **C. Phrygia** Jaub. et Sp. *Phrygia :* rupestribus vulcanicis pr. Kula ; J. S. ad pagum Kaïa-gœl-dere pr. Uchak. B.

85 **C. retrorsa** Labill. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 624.) *Cilicia campestri :* reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Syria :* m. Libano ; Labill. pr. Saïdam. Cat. herb. syriac. N° 85.

86 **C. multicaulis** Boiss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 598.) *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T. — *Persia :* cacumine m. Kuh-daëna. B.

87 † **C. fastigiata** Dufour. *Cilicia bor. :* pr. oppidulum Bereketly. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. *Hispania,* DC.

Species dubiæ vel non descriptæ.

88 ☽ **C. ajugæfolia** Sestini. *Asia Minore.* Steud.

89 ☽ **C. trachyphylla** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alpina. Ky. diar. Cilic. an. 1853. Bal.

90 ☽ **C. intybus** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : algidis rupestribus septentrionem versus sitis, alt. 2761m. Ky. l. c.

V. **Quinquelocularia** C. Koch. — Campanulæ sp. DC. Prdr. et auct.

1 ☽ **Q. crispa** C. Koch. (Campanula crispa Lmk. DC. Prdr. VII. 458. C. persicæfolia L. var. Wahlbg.) *Armenia* : districto Artahan, alt. 1625m. K., nec non inter Erzerum et Kars. DC.

VI. **Specularia** Heist. DC. Prdr. VII. 489. — Campanulæ sp. L.

1 † **S. pentagonia** Alph. DC. (Prismatocarpus pentagonius l'Her.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. — *Lydia :* declivitate meridionali m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 250m. T. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam. T. — Provinciis *transcaucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Creta. Syria.* DC.

☽ *Var. pubescens* Alph. DC. *Asia Minore.* DC.

2 † **S. falcata** Alph. DC. (Prismatocarpus falcatus Ten. Prdr. fl. neap.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 35, 108, 111 ; an. 1858. No 567. — *Ponto :* inter Niksar et Bachtchiflik, alt. 998-1500m. T. *Bithynia :* copiose agris ins. Halki. G. *Caria :* inter Mula et Bullakhan, locis montosis lapidosis, alt. c. 1000m. T. *Cilicia :* planitie pr. Tarsum atque Mersinam. T. — *Græcia.* DC. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

3 † **S. speculum** Alph. DC. (Campanula speculum L. Prismatocarpus speculum l'Her.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1836. No 791. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago :* ins. Cos ubique

frequens. D'Urv. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam. Bal. — *Macedonia.* G. Prov. *Caucas.* Ledeb.

Var. stricta Griseb. nec Ten. (Prismatocarpus speculum var. hirta C. Koch. Specularia speculum var. hirta Ten.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Thracia*, alt. 320m. : pratis montanis pr. Ruskoi frequens. G.

4 ↄ **S. Coa** Alph. DC. (Campanula speculum var. D'Urv.) Arenosis maritimis ins. *Cos.* D'Urv.

VII. **Trachelium** L. DC. l. c.

1 **T. tubulosum** Boiss. (T. serotinum Boiss.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 650. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus horridis imminentibus opacis, ad latus septentrionale castelli ruderati supra pagum Gulek, alt. 1500m. Ky. Bal. — *Syria :* parietibus rupium verticalium calidiorum ad ostium fl. Naher-el-Kelb, pr. Beyrut. B.

VIII. **Symphyandra** Alph. DC. l. c.

1 **S. Armena** Alph. DC. (Campanula Armena Stev.) *Armenia rossica :* pr. Erivan, alt. 1071m. W.— Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 897.

ORDO LXXXII. GLOBULARIEÆ Endl. gen.

I. **Globularia** Tourn. DC. Prdr. XII. 641.

§ 1.

1 **G. trichosantha** Fisch. et Mey. (an forse nimis affinis G. vulgari var. Bithynicæ Griseb.?) — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 279, 799 ; an. 1853. N°s 156, 159 ; an. 1858. N° 632 — *Ponto :* inter Samsun et pagum Tekekoi, alt. 700-1800m. T. *Caria.* J. S. *Bithyniæ* Olympo. T. *Mysia :* inter pagos Devanly et Kutchubey, alt. c. 1000m. T. *Pisidia :* inter pagos Kurna et

Aglassan, depressis, alt. 1200m. T. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam nec non ad pagos pr. hanc urbem sitos : ex. c. circa Enderlik, Talassa, etc. T. *Antitauro :* ad radicem m. Dededagh. Bal. *Armenia turcica :* circa Erzerum, alt. 1950m ; T. et *rossica*. declivitate orientali m. Alagæs, alt. c. 1950m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek, alt. 1300m. T. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. *Hæmo.* G.

2 › **G. pallida** C. Koch. *Armenia :* districto Spir, valle Tchabantz, alt. 1625-2279m. K.

3 † **G. vulgaris** L. *Ionia* et *Bithynia :* inter Smyrnam et Brussam; in Olympo. Prdr. fl. gr. I. 78. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Hæmo.* G. *Serbia.* Pan.

Var. bithynica Griseb. (G. macrantha C. Koch. ?) *Bithyniæ* reg. calida, alt. 0-390m. : frequens campis pr. Kartal : fruticetis versus Delibachi. G.

§ 2.

4 › **G. orientalis** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 154, 780 ; an. 1853. Nos 12, 22. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. No 976.) *Pisidia :* collibus pr. Karaagatch. J. S. *Galatia :* m. Kuredagh, valle herbosa atque silvatica, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia :* m. Karamasdagh (pr. Kaïsariam), T. nec non planitie inter Zamanta-su et m. Dededagh. Bal.

§ 3.

5 † **G. alypum** L. (G. trichocalyx Steud. Alypum Monspelianum, etc. J. Bauch. Ἄλυπον Diosc. Alypon. Plin. Σταυρίκι Græc. hodiern.) *Archipelago* rarius. Prdr. fl. gr. I. 178. *Ionia :* ad Tchesme. DC. — *Græcia.* Fr. *Creta. Syria. Ægypto.* DC. *Sahara algeriensi :* alt. 750-1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 398, 485.

APETALÆ

ORDO LXXXIII. PLUMBAGINEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. STATICEÆ Bartl. Boiss. in DC. Prdr. XII.

I. **Acantholimon** Boiss. l. c. — Statices subg. Armeriastrum. Jaub. et Sp.

SECT. I. ARMERIOPSIS Boiss. l. c.

1 **A. bracteatum** Boiss. l. c. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — *Persia :* provincia Adjerbedjan, pr. Seid-Khodji. B.

SECT. II. STATICOPSIS Boiss. l. c.

§ 1. *Imbricata.*

2 ☽ **A. tragacanthinum** Boiss. l. c. (Statice trogacanthina Jaub. et Sp. S. Spachii ex parte Girard.) *Armenia :* ad lacum Urumia. B.

3 ☽ **A. androsaceum** Boiss. l. c. (*Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 609 ; an. 1858. N° 243. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 285 ; an. 1855. N° 770.) *Lydia :* m. Tmolo ; T. nec non declivitate boreali m. Mesogis supra Beïkoi, alt. c. 1300m. T. *Phrygia :* pr. Kassaba, alt. c. 1200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : perfrequens jugo Kelsibeli et m. Kizillepe, nec non in devexis Tchidem-Goli pr. Gulekmegara, alt. 1949-2600m. Ky. ; ibid. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1950m ; inter Sepigor et Erzindjan, alt. 1900-2200m. T.

☽ *Var. majus* Boiss. l. c. (Statice pauciflora Jaub. et Sp.) Herb. græc. norm. N° 602. — *Lydia :* m. Tmolo. *Ciliciæ Tauro.* B. l. c. — Totius *Græciæ* montibus excelsis : m. Veluchi, alt. 1299-1625m. Heldr.

☽ *Var. Olympicum* Boiss. *Bithynia :* cacuminibus Olympi. B. l. c.

› *Var. latifolium* Boiss. *Lydia :* m. Tmolo. B. l. c.

Var. Creticum Boiss. (Statice echinus β. L. Stat. echinus Fl. gr.) *Bithynia :* summo Olympo. Prdr. fl. gr. I. 214. *Armenia rossica :* m. Ararat, alt. 3248-3897m. W. — *Creta :* montibus excelsioribus. B. l. c.

4 › **A. puberulum** Boiss. et Bal. *Antitauro :* m. Arslandagh. B.

5 › **A. Tournefortii** Boiss. (Statice Tournefortii Jaub. et Sp.) *Armenia.* B.

6 › **A. Lycaonicum** Boiss. et Heldr. (A. androsaceum var. scapo elongato Heldr. pl. exsicc.) *Lycaonia :* inter Beycher et Konia. B. *Antitauro :* regione alpina m. Arslandagh. Bal.

› *Var. tenuifolium* Boiss. *Phrygia :* inter Kutaya et Aïzani. B.

7 › **A. Armenum** Boiss. et Huet. *Armenia :* incultis pr. Erzerum. B.

› *Var. Balansæ* Boiss. (A. Balansæ Boiss. in Bal. pl. exsicc. an. 1856.) *Antitauro :* m. Arslandagh. B.

8 › **A. Kotschyi** Boiss. (Statice Kotschyi Jaub. et Sp.) *Ky.* pl. exsicc. Taur. Cilic. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 769. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 613. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens cæspites hemisphæricos, alt. 1137m, in valle Karli-Boghaz versus jugum Ketchebeli constituit. Ky. Bal. *Antitauro :* inter urbes Hatchin et Gœksin, alt. c. 1250m. T.

› *Var. Iconicum* Boiss. *Lycaonia :* collibus aridis ad orient. Koniæ, pr. pagum Zille. B. in DC.

9 › **A. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. (*Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 717.) A. imbricatum densissime cæspitoso-erinaceum glaucescens punctatum; foliis tenuissime denticulato-scabris, dentibus triquetro-planis subincurvis pungentibus; scapis cum spica folia superantibus, spicis 2-12 floris disticho flexuosis aut subsecundis, bracteis oblongis acutatis, mucronatis scariosis, tubum calycis inferne hirtulum æquantibus, limbo repandulo, mutico, hyrsino-scarioso, corolla rosea..... Proximum A. Kotschyi.

1. Vide nostram tab. XXXVI.

Cappadocia orientali : inter pagos Mandjulik et Karahadjeli ; copiose valle arida pr. rivulum Tchamursu sita, alt. c. 1510m. T.

10 **A. Hohenackeri** Boiss. in DC. Prdr. (Statice Hohenackeri Jaub. et Sp.) *Armenia rossica* : m. Ararat. — Provincia caspica *Talusch. Sibiria Altaica*. Ledeb. fl. ross. III. 470.

11 » **A. Cæsareum** Boiss. et Bal. Diag. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 944.) *Cappadocia* : regione subalpina m. Alidagh, pr. Kaisariam (Cæsarea veterum.) B.

12 » **A. Huetil** Boiss. Diagn. *Armenia* : supra pagum Maïmansur. B.

13 » **A. glumaceum** Boiss. (Statice glumacea Jaub. et Sp.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum, et *rossica* : m. Ararat. Bge. l. c.

14 » **A. Calverti** Boiss. Diagn. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.

15 **A. festucaceum** Boiss. *Mesopotamia*. — *Persia*. B.

§ 2. *Laxiflora*.

16 **A. lepturoides** Boiss. (Statice lepturoides Jaub. et Sp.) *Caria* : m. Cadmo. B. *Galatia. Armenia*. J. S. — Prov. *Caucas*. K.

17 **A. tenuiflorum** Boiss. (Statice echinus L. ex parte. Stat. acerosa MB.) *Armenia* : valle Tchoruk inter Sbir et Pertakrek. K. R. — Provincia *Caucasica* Elisabethpol. B.

18 » **A. caryophyllaceum** Boiss. in DC. (Statice echinus L. ex parte. Statice acerosa Willd.) *Galatia. Tauro. Kurdistano*. B.

19 » **A. Phrygium** Boiss. in DC. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 284.) Regione alpina montium *Ioniæ* et *Lydiæ* : montibus Smyrnaceis, Sipylo, Tmolo. *Phrygia* : inter Kutaya et Aïzani. B.

» *Var. brachiphylla* Boiss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 230.) *Armenia* : inter Gumuchhane et Kazikli, alt. 1500m. T.

20 » **A. Listoniæ** Boiss. *Armenia* : m. Tekdagh. B.

21 » **A. Pinardi** Boiss. in DC. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 320. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 946. — *Caria. Lycia*. B. *Lycaonia* : pr. pagum Kulukessi, subplanis, lapidosis, alt.

1030m. T. *Cappadocia :* m. Alidagh (pr. Kaïsariam), alt. 1400m. Bal.

» *Var.* (*Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : cæspites densos hemisphæricos albos in m. castelli Gulek, atque in inferiore valle Gusguta format, alt. 1624m. Ky.

22 » **A. venustum** Boiss. in DC. (Statice venusta Fenzl. Stat. dianthifolia Jaub. et Sp.) *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 657 ; an. 1858. N° 265. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 945. — *Cappadocia* . regione subalpina m. Argæi, alt. c. 1400m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad septentr. pylarum. Bal. *Antitauro :* inter pagos Tchataloglu et Yaïladji, alt. c. 1200m, vallibus plerumque herbosis. T. *Armenia boreali :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1900-2300m. T.

23 » **A. Assyriacum** Boiss. in DC. *Armenia :* inter Diarbekir et Mardin. B.

II. **Goniolimon** Boiss. in DC. Prdr. XII. 633. — Statices Sect. Tropidice Griseb. ex parte.

1 † **G. Tataricum** Boiss. l. c. (Statice tatarica L.) *Bithynia :* circa Brussam. K. *Armenia rossica :* provincia Erivan. K. — *Caucaso. Sibiria. Rossia australi.* Ledeb. *Rumelia.* G. *Serbia.* Pan. Planitie *Dobrutchæ.* K. *Transylvania. Dalmatia.* B.

2 **G. collinum** Boiss. l. c. (Statice collina Griseb. St. speciosa Forsk. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 286. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia.* B. Ad *Hellespontum.* G. *Lydia :* pr. Magnesiam, ad basin m. Sipyli. Bal. — *Hæmo.* G. *Bulgaria.* B. l. c.

3 » **G. Sartorii** Boiss. Diagn. *Archipelago :* arenosis maritimis ins. Myconi. B.

III. **Statice** Boiss. in DC. Prdr. XII. 651.

Sect. I. Pteroclados Boiss.

1 † **S. sinuata** L. — Fl. gr. tab. 301. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 51. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 279. —

1. Vide nostram tab. XXXVII.

Herb. græc. norm. N° 188. — *Ionia :* maritimis pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Lycia :* copiose maritimis. Forb. — *Macedonia :* littore penins. Hadjion-Oros, alt. 0-65m. G. — *Africa bor. Syria.* B. l. c. *Græcia.* Fr. Heldr.

SECT. II. LIMONIUM Boiss.

§ 1. *Genuinæ.*

2 † **S. limonium** L. non auctorum fl. ross. (Τριπόλιον Diosc. Θαλασσογαμβρος Græc. hodiern.) Agro *Byzantino.* R. *Archipelago :* insulis Delos, Naxos, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. — Littore *Macedoniæ.* G. *Græcia.* Fr. Littoralibus et maritimis totius *Africæ borealis* et *Syriæ.* B. l. c.

† *Var. macroclada* Boiss. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 282. — Herb. græc. norm. N° 495. — *Ionia* : ad Smyrnam, pratis salsis. Bal. — *Græcia :* planitie maritima Atticæ pr. Phalerum copiose. Heldr. *Rumelia. Syria.* B. l. c.

3 **S. Meyeri** Boiss. in DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 834. — *Ponto :* planitie Suleovassi dicta, inter pagos Yalynizkoi et Kausa, alt. c. 650m. T. — *Tauria.* Provinciis *transcaucasicis. Græcia :* Atticæ littoralibus. B.

4 ☽ **S. Balansæ** Boiss. Diagn. *Cappadocia :* salsis ad occasum Kaïsariæ. B.

5 † **S. Gmelini** Willd. Boiss. in DC. Ad littora *Ponti Euxini.* — *Bulgaria.* D'Urv. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Var. genuina Boiss. l. c. (G. scoparia Pall. Willd. Rchbch. S. glauca Willd. mss. et herb. Rœm. et Sch. — Cl. C. Koch. S. Gmelini Willd. a S. scoparia Willd. specifice distinguit.) Ad *Byzantium* B. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650-1393m. — Peninsula *Taman.* Ad *Mare Caspium.* K. *Sibiria. Soongoria.* Ledeb.

☽ *Var. Euphratica* Boiss. Diagn. (S. Euphratica Boiss. in Huet. pl. exsicc.) *Armenia :* ad Euphratem. B.

6 ☽ **S. lilacina** Boiss. Diagn. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 947.) *Cappadocia :* inter Indjesu et Kaïsariam pratis salsis, alt. c 1100m. Bal.

7 ☽ **S. pycnantha** C. Koch. *Armenia australi :* provincia Much, regione inferiore vallis Tuslatchai, alt. c. 1635m. K.

8 ☽ **S. effusa** Boiss. in DC. *Lydia* interiori : pr. Hierapolin. B.

9 ☽ **S. ocymifolia** Poir. Boiss. l. c. *Archipelago.* — Ad littora *Atticæ.* B.

§ 2. *Dissitifloræ.*

10 † **S. Græca** Boiss. in DC. Prdr. XII. 650.

Var. Sieberi Boiss. l. c. (S. Sieberi Boiss. Voy. Esp. S. spathulata Sieb. herb. Cret.) *Archipelago* : ins. Leros. — Littoribus *Atticæ* et *Cretæ.* B.

Var. microphylla Boiss. l. c. (S. rorida Fl. gr. tab. 298.) Herb. græc. norm. N° 494. — *Asia Minore* atque *Archipelago.* — *Syria.* B. *Græcia* : arenosis maritimis Atticæ borealis pr Phalerum. Heldr.

Var. hyssopifolia Boiss. l. c. *Archipelago.* B.

11 † **S. bellidifolia** Sibth. et Sm. non Bert. nec D'Urv. nec DC. (Limonium bellidis folio. Tourn.) *Archipelago :* ins. Melos. Tourn. herb.; Rhodos; ad thermas ins. Thermiæ. B. l. c.

12 **S. globulariæfolia** Desf. non DC. nec Sibth. et Sm. nec Boiss. (S. ramosissima Poir.) *Archipelago :* arenosis ins. Leros parum frequens. D'Urv. — *Sahara Algeriensi :* alt. 750m. Coss. l. c.

§ 3. *Steurocladæ.*

13 **S. virgata** Willd. Boiss. in DC. (S. oleifolia Sm. Prdr. fl. gr. DC. fl. gr. et aliorum, non Scop. S. viminea Schrad. Griseb. S. reticulata γ. Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 281. — Herb. græc. N° 189. — *Ioniæ* maritimis arenosis : ad Smyrnam. Bal. — *Græcia :* arenosis maritimis. Heldr.

14 † **S. cordata** Guss. Boiss. in DC. non Desf.

Var. major Boiss. l. c. (S. bellidifolia D'Urv.) *Archipelago :* ins. Melos. — *Græcia* maritimis. B.

§ 4. *Hyalolepideæ.*

15 † **S. Caspia** Willd. Boiss. in DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 750. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 280. — *Ionia :*

ad Smyrnam arenosis maritimis. Bal. *Lycaonia :* valle ad NE. urbis Kotchissar (haud procul a magno lacu salso Tuzla-gœl sita.) T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia australi.* Ledeb.

β *Var.* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 280.) *Cappadocia :* pratis salsis ad NO. Kaïsariæ sitis, alt. c. 1100m. Bal.

16 ☽ **S. Iconia** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* salsis planitiei Koniæ. B.

17 † **S. dichotoma** Cav. Ic. tab. 50, non Dub. nec Guss. (S. reticulata β. Willd.) *Archipelago :* littoralibus ins. Melos copiosissime. D'Urv. — *Græciæ* maritimis. Prdr. fl. gr. I. 212. *Hispaniæ* umbrosis. B. l. c.

Sect. III. Sphærostachys Boiss. in DC.

18 ☽ **S. globulifera** Boiss. (*Tchihat*[1], pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 172, 284.) *Lycaonia :* salsis hyeme inundatis planitiei Koniæ; B. nec non pr. lacum Baluk, salsis, alt. c. 935m. T. *Galatia :* valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria) inter pagos Tchakmak et Talar, alt. c. 900m. T.

Sect. IV. Schizhymenium Boiss. l. c.

19 † **S. echioides** L. — Fl. gr. tab. 299 (S. aristata Sm. Prdr. fl. gr. S. aspera Lmk. fl. fr.) Herb. græc. norm. N° 391. *Ionia :* inter Smyrnam et Scala-novam. *Archipelago :* marit. ins. Melos. — *Cypro. Creta.* Prdr. fl. gr. I. 213. *Græcia .* Atticæ ad radicem m. Hymetti. Heldr. *Sahara Algeriensi,* alt. 750-1120m. Coss. l. c.

IV. **Armeria** Willd. Boiss. in DC.

§ 1. *Macrostegiæ.*

1 ☽ **A. Cariensis** Boiss. l. c. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 24. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 283; an. 1857. N° 1139.) *Caria :* herbosis m. Cadmi. B. *Phrygia :* valle Kayagœldere, ad SO. Uchak. Bal. *Lydia :* m. Tmolo inter pagos Ovadjik

1. Vide nostram tab. XXXVIII.

et Kizilkalessi, alt. 300m. T.; nec non regione superiore ejusd. montis ad pagum Bozdagh. Bal.

TRIBUS II. PLUMBAGINEÆ. Boiss. in DC.

V. **Plumbago** Tourn. Boiss. l. c.

1 † **P. Europæa** L. — Fl. gr. tab. 191. (P. angustifolia Spach. P. lapathifolia MB. non Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 381, 595; an. 1853. N° 513; an. 1858. N° 487. — *Ionia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 132. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : ad vias frequens. Prdr. fl. gr. *Ponto australi* : inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO urbis Gumuchhane) excelsis, plerumque silvaticis, alt. c. 2000m.; T. nec non inter urbem Niksar et pagum Almus, montosis, silvat., alt. c. 700m. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960m; T. nec non districto Artanudch, alt. 650-975m. K. *Ciliciæ* Bulgardagh, in pylis. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Thracia* : convallibus Hæmi; pr. Burghaz ad Propontidem, atque ad lacum pr. Kutchuk-Tchekmedji. G.

† *Var. Tournefortiana* Buiss. in DC. (P. lapathifolia Willd. P. orientalis lapathifolia Tourn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 376. — *Bithynia* : ad Brussam. K. *Antitauro* : inter pagos Karsantyoglu et Tchaltyngibi, montosis, silvaticis, alt. c. 1500m. T. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 700-975m. — *Grusia. Rossia*. pr. fl. Don. K.

∂ *Var. scabra* Boiss. mss. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv.

ORDO LXXXIV. PLANTAGINEÆ R. Br.

I. **Plantago** L. Dcne in DC. Prdr. XIII. 694. — Plantago, Coronopus et Psyllum Tourn.

Sect. I. Polycnemon Dcne. l. c.

1 † **P. major** L. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 99. *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Græcia. Creta*. Prdr. fl. gr.

Serbia. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

Var. Asiatica Dcne. l. c. (P. asiatica L. P. latifolia Pall.) *Ponti* alpibus, alt. c. 1950m. K. — *Sibiria*. *Rossia*. Ledeb. *China*. *Java*. *Mauritio*. DC. l. c.

Sect. II. Lamprosantha Dcne. l. c.

2 † **P. media** L. Pascuis circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. G. *Tauria* : pascuis pr. Kertch. D'Urv. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 481.

Sect. III. Leucopsylium Dcne. l. c.

§ *Gerontogeæ*. — *A. Perennes*.

3 † **P. albicans** L. — Fl. gr. tab. 145 non Pall. (P. interrupta Poir. Coss. pl. Hisp. exsicc. P. ciliata Boiss. Voy. Esp. non Desf. P. victorialis Ky. pl. exsicc. Ægypt. non Desf.) Herb. græc. norm. N° 271. — Agro *Byzantino*. R. *Archipelago* haud rara. D'Urv. — *Græcia*. Fr. Heldr. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120m. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 398, 488.

4 **P. cylindrica** Forsk. Agro *Byzantino*. R. — *Ægypto*. *Arabia Petræa*. DC.

B. Annuæ.

5 † **P. pilosa** Pourr. — Fl. gr. tab. 146 non W. et K. — Herb. græc. norm. N° 750. — Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Macedonia*. G. *Græcia* : aridis circa Athenas ad radices m. Hymetti. Heldr.

6 **P. Cretica** L. non Chaub. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 287. — Agro *Byzantino*. G. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Lycia* : inter Phincka et Armutlu. Forb. *Cilicia campestri* : reg. calida, planitie circa Mersinam. Bal. *Mesopotamia*. DC. — *Syria* : arenosis circa Saïdam. Cat. Syr. N° 34. *Creta*. *Cypro*. *Persia*. DC.

Sect. IV. Arnoglossum Dcne. l. c.

7 † **P. lanceolata** L. Willd. herb. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. Littore orient. *Maris Nigri* : ad arcem Sukhum-

kale. D'Urv. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia :* pr. Arsa. Forb. *Cappadocia :* ad pagum Talassa pr. Kaisariam. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1960m. T. — *Macedonia. Serbia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

ↄ *Var. altissima* Dcne. l. c. (P. altissima L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 440.— *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. 870m. K.

† *Var. lanuginosa* Koch. Syn. *Ponto :* districto Hemchin, alt. c. 1950m. C. Koch.

† *Var. capitata* Dcne. l. c. Pr. *Byzantium*, alt. 6-48m. K. (sub nom. P. byzantinæ.)

ↄ *Var. gossypina* Clem. sert. Orient., p. 81. P. scapis gracillimis, 1-3 pollicaribus, foliis angustatis, linearibusve, tomento candidissimo vestitis, spicis rotundato-ovatis, bracteis ovato-acuminato-subulatis. — Forma foliorum, tomento plus minusve denso, bracteis ovato-acuminatis subulatis, spectabilis.

Collibus sterilibus circa *Byzantium* et *Scutarin.* Clem. l. c.

8 † **P. victorialis** Poir. Agro *Byzantino.* R. — *Albania.* Nym.

ↄ *Var. bithynica* C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

9 ↄ **P. intermedia** C. Koch. non Lapeyr. *Armenia rossica :* ad basin orient. m. Alagæs, alt. c. 1137m. K.

10 † **P. lagopus** L. (P. fornicata C. Koch in Linn. XXI. 713. pl. Hisp. N° 749.) *Bithynia .* vulgaris reg. calida, alt. 0-390m : copiose pratis ericetisque ins. Prinkipos et pr. Kartal. G. *Archipelago* vulgatissima. Prdr. fl. gr. *Ponto :* pr. Trapezunt, alt. 10-163m. K. *Lycia :* circa rudera Xanthi. Forb.— *Thracia. Macedonia. Græcia :* siccis frequentissima. Fr. *Tauria.* Ledeb. *Candia.* Ins. *Canar.* DC. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c.

Sect. V. Oreades Dcne in DC.

Perennes.

11 **P. saxatilis** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 487 bis. — *Ponto australi :* inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1000-1900m. T. *Armenia :* pr. Erze-

rum DC. — Prov. *Caucas.* ubique usque in regionem alpinam. Ledeb.

β *Var. Karakabanica* Boiss. et Huet. (P. Karakabanica Boiss. in Huet. pl. exsicc.) *Armenia* : m. Karakaban. B.

12 † **P. montana** Lmk. (P. alpina Jacq. Sm. Prdr. Vill.) Agro *Byzantino.* B. *Bithynia* : Olympo summitatem versus. Prdr. fl. gr. I. 100. — *Rumelia* : regione alpina Scardi. G.

β *Var. Olympica* Boiss. herb. *Bithynia* Olympo. B.

13 **P. præcox** C. A. Mey. *Mesopotamia* : ad Euphratem. — Circa *Mare Caspium. Ægypto.* DC.

Sect. VI. Bauphula Dcne. l. c.

14 † **P. amplexicaulis** Cav. (P. lagopodoides Desf. Atl. tab. 39. fig. 2.) Herb. græc. norm. N° 484. — *Asia Minore.* DC. *Archipelago* : ins. Astypalæa frequens. D'Urv. — *Græcia* : pr. Athenas, m. Lycabetti. Heldr. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c. *Hispania.* Boiss. Voy. Esp. *Neapoli.* Nym.

Sect. VII. Leptostachys Dcne. l. c.

15 † **P. gentianoides** Sm. Agro *Byzantino.* B. *Bithynia* : regione alpina inferiore Olympi. G. — *Rumelia* : jugo Scardi. Nym. *Himmalayo.* DC. *Hungaria.* Nym.

Sect. VIII. Coronopus Dcne. l. c.

§ 1.

16 † **P. Wulfeni** Willd. non Friv. (P. scorzoneræfolia Lmk. Poir. Pers. C. Koch.) *Armenia.* K. — Monte *S. Helenæ.* DC. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 398.

17 † **P. maritima** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 706, 718. — *Archipelago* : maritimis ins. Melos. D'Urv. *Galatia orientali* : inter urbem Sivas et pagum Diliktach, locis planis, aridis, alt. c. 1600m. T. *Antitauro* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200m, vallibus plerumque herbosis. T. —

Macedonia : littore penins. Hadjion-Oros, sparsim lapidibus. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. ins. *Unalachka* et *Sitcha*. Ledeb.

☽ *Var. alpina* Clem. Sert. Orient. Vulgatissima alpinis *Bithyniæ* Olympi. Clem.

18 † **P. subulata** L. (P. serpentina Lmk. non Willd. P. recurvata L. Pers.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 288. — Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 101. *Lydia* : cacumine m. Tmoli occidentalis supra Bozdagh. Bal. — *Albania. Macedonia*. Nym.

† *Var. capitellata* Dcne. l. c. (P. capitellata DC. fl. fr.) Herb. græc. norm. N° 671. — *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Græcia* : m. Taygete. B. herb.; nec non pascuis m. Veluchi (Tymphresti veterum), alt. 1624-1950m. Heldr. *Pyrenæis orientalibus*. B. herb.

† *Var. pungens*. Lapeyr. (P. subulata β. L. Desf. DC. fl. fr.) *Armenia*. K.

19 ☽ **P. cæspitosa** C. Koch. *Armenia*. K.

20 † **P. carinata** Schrad. (P. subulata L. sec. Dcne. l. c. non sec. Griseb.)

Var. alpestris Griseb. (P. Wulfeni Friv. herb. Rum.) *Bithyniæ* Olympo, consociata cum. P. gentianoide. G. — Regioue subalpina *Thraciæ* : m. Rhodope. G.

21 † **P. alpina** L. non Jacq. nec Georgi.

☽ *Var. dioritica* Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : arenosis dioriticis m. Kizil-tepe, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

§ 2.

22 † **P. coronopus** L. (P. commutata Guss.)

☽ *Var. genuina* C. Koch. Pr. *Byzantium*, valle Kiathane. K.

Sect. IX. Psyllium Dcne in DC. Prdr. XII.

A. reticulosæ.

23 ☽ **P. Euphratica** Dcne. l. c. *Cappadocia* : ad Euphratem. Dcne.

24 **P. cynops** L. non Sm. Agro *Byzantino*. R.

b. annuæ.

25 † **P. psyllium** L. non auctorum fl. ross. (P. afra L. var. β. ψύλλιον Diosc. Cynonomia Plin. ψυλλόκομον Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 429. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* sparsim ad aggeres viasque pr. Kartal, ad sinum Nicomedicum; G. in Olympo. S. *Archipelago :* vineis frequens. Prdr. fl. gr. I. 102. — *Ponto boreali :* planitie herbosa fl. Thermodontis (hodie Termc-Tchaï). T. *Cilicia campestri :* arenosis maritimis pr. Mersinam. T. *Lycia :* circa rudera Xanthi. Forb. — *Græcia :* inter segetes frequens. Fr.. *Abyssinia.* DC. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

26 † **P. arenaria** W. et K. (P. psyllium DC. fl. fr. partim. P. cynops Sm. P. indica L. — C. Koch. P. arenarium W. et K. pro var. P. indica L. habet.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 984. — *Bithynia.* Prdr. fl. gr. l. 103. *Cappadocia :* planitie Kaïsariæ, campis sabulosis, alt. c. 1107m. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 650-1462m. K. — *Thracia.* G. *Bessarabia :* arenosis atque vineis. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

ↄ *Var.* Pontica (P. Indica var. pontica. C. Koch.) Littore orient. *Maris Nigri,* pr. Redut-Kale. K.

27 **P. squarrosa** Murr. *Pamphylia :* arenosis maritimis pr. Side. B. *Archipelago :* arenosis marit. ins. Melos. Prdr. fl. gr. I. 102. — *Græcia.* Nym. *Syria :* arenosis pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. N° 36. *Ægypto.* B. herb.

Species nondum descripta.

28 ↄ **P. dioritica** Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, alt. 2729m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.

ORDO LXXXV. AMARANTACEÆ Endl. gen.

TRIBUS ACHYRANTHEÆ Moq. Tend. in DC. Prdr. XIII. 232.

SUBTRIB. I. AMARANTEÆ Moq. l. c.

I. **Amarantus** Moq. l. c. — Amaranti sp. Tourn. L.

SECT. I. EUAMARANTUS Moq. l. c.

1 **A. caudatus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 319. — *Cilicia boreali* · inter vallem fl. Bosanta et pagum Kizildagh, regione montana, excelsa, silvatica, alt. c. 1400m. T.

2 † **A. hypochondriacus** L. Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Serbia.* Pan. *America :* regno Mexicano, provincia Oaxaia, alt. 2273m. DC. *Lombardia.* Nym.

3 **A. paniculatus** Moq.

β *Var. strictus* Moq. (A. strictus Willd. non Ten.) Agro *Byzantino.* R.

4 † **A. retroflexus** L. non Lmk. Pr. *Byzantium :* Buyukdere, ad Bosphorum. K. *Cappadocia :* pr. Kaïsariam, in hortis pagi Talassa. Bal. — *Macedonia :* penins. Hajion-Oros. G. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 857. *Arabia.* Ins. *Canar. America centrali* et *boreali.* DC.

β *Var. curvifolius* Moq. (A. curvifolius Spr.) Ad thermas *Byzantinas.* DC.

5 **A. hybridus** L. (A. retroflexus Lmk.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 235. — *Arabia Felici. America.* DC.

SECT. II. PYXIDIUM Moq. in DC. Prdr. XIII. — Amarantus Lmk. — G. Pyxidium (partim) Mœnch. non Spach. nec Ehrenb. — G. Glomeraria Cav. non Lindl.

6 † **A. blitum** L. fl. suec. (A. adscendens Lois. et viridis L. pro parte. Blitum spicatum Tourn. Euxolus viridis Moq. DC. Prdr.

XIII. 273.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago*: Cycladum insulis. Nouv. fl. Pelop. *Ponto*: prov. Trapezunt. K.— *Græcia*: depressis, humidis. Fr. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Ægypto*. *Arabia*. *America*. DC.

7 † **A. silvestris** Desf. (A. vulgaris Tourn. A. blitum var. silvestris Moq. in DC. Ledeb. fl. ross. A. blitum L. herb.) Agro *Byzantino*. R. *Ponto*: Tauri *Pontici* districto Artanudch, alt. c. 812m, nec non pr. Trapezunt. K. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — *Macedonia austr*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

Species dubia.

8 ☽ **A. ruber** Forsk. *Bithynia*: pr. Borghas. G.

SUBTRIB. II. ÆRVEÆ Endl. Moq l. c.

II. **Euxolus** Rafin. Moq. in DC. — Albersia Knth. — Amaranti sp. trigynæ L. partim.

1 **E. oleraceus** Moq. (Amarantus oleraceus L. non Lmk.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 234.— *Ægypto*. *India orientali*. *Java*. DC. l. c.

2 † **E. deflexus** Rafin. (Amarantus deflexus L. A. viridis Vill. non L.) Agro *Byzantino*. R. — *Macedonia*. G. *Algeria*. *Brasilia*. *Peruvia*. DC.

SUBTRIB. III. POLYCNEMEÆ Moq. in DC.

III. **Polycnemum** L. Moq. l. c. non Pall. — Selaginis spec. Adans.

1 † **P. arvense** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 23. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 860.

ORDO LXXXVI. SALSOLACEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 41.

SUBORDO I. CYCLOLOBEÆ. C. A. Mey.

TRIBUS I. CHENOPODIEÆ (partim) C. A. Mey.

SUBTRIB. I. BETEÆ Moq. l. c. — Kochieæ (partim) Endl.

I. **Beta** Tourn. Moq. l. c.

1 **B. trigyna** W. et K. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 109. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto:* collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia:* pr. Tortum. H. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 691. *Serbia.* Pan.

Var. genuina C. Koch. *Bithynia:* circa Brussam. K. *Armenia rossica.* — *Tauria.* K.

☽ *Var. prævalta* C. Koch. *Ponto:* regione alpina districti Hemchin, alt. c. 1852m. K.

2 ☽ **B. longespicata** Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 1098.) *Cappadocia:* cacumine m. Alidagh, alt. c. 1700m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. *Armenia. Pisidia.* DC.

3 **B. vulgaris** Moq.

Var. maritima (B. decumbens Mœnch.) Agro *Byzantino:* littoralibus. G. *Ponto:* pr. Trapezunt. K. Littore orientali *Maris Nigri,* Ledeb. — *Bessarabia* littorali. Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym. *Asia media.* Ins. *Azoricis.* DC. *Algeria:* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

II. **Chenopodium** Moq. in DC. Prdr. XIII. 61. — Chenopodii spec. Tourn. L.

Sect I. Chenopodiastrum Moq. l. c. — Chenopodia C. A. Mey. — Pes Anserinus Koch.

1 **C. polyspermum** L. Agro *Byzantino:* ruderatis. Prdr. fl. gr. — *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

2 † **C. vulvaria** L. Cultis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. I. 169. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia* Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120ᵐ. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

3 † **C. ficifolium** Sm. (C. viride Curt. non L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 168. — *Græcia*. Nym. *Sibiria altaica*. Ledeb.

4 † **C. murale** L. Agro *Byzantino* : ad muros. Prdr. fl. gr. I. 168. *Ponto* littorali : prov. Trapezunt. K. *Armenia* : districto Artanudch, alt. c. 812ᵐ. K. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Arabia*. *Ægypto*. *Persia*. *Africa australi*. *India orientali*. *Nova Hollandia*. *America*. Ins. *Canar*. DC.

☽ *Var. flavescens* C. Koch. (C. triangulare Forsk. fl. Ægypt. Arab. suppl. ex Del. sub nom. C. flavi.) *Armenia meridionali* : provincia Much, alt. c. 1300ᵐ. K. — *Ægypto*. Del.

5 † **C. urbicum** L. Agro *Byzantino* : vineis. Prdr. fl. gr. I. 168. *Armenia* : tractu Olti, alt. 975ᵐ. K. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Persia*. DC.

6 † **C. album** Moq. (C. leiospermum DC.) *Cappadocia* : pr. Kaïsariam, in hortis pagi Talassa, alt. c. 1300ᵐ. Bal.

† *Var. viride* Moq. (C. viride L. non Curt. nec Lois.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : insulis Cycladum. — *Peloponneso*. Nouv. fl. Pelop. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

† *Var. commune* Moq. (C. album L.) Agro *Byzantino*. Ad *Hellespontum*. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

☽ *Var. genuinum* C. Koch. *Ponto* : districto Hemchin. K.

7 † **C. glaucum** L. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

☽ *Var. microphyllum* Moq. Agro *Byzantino*. G. *Armenia* : districto Artahan, alt. 1625ᵐ. K.

☽ *Var. strictum* C. Koch. *Armenia* : tractu Nariman, alt. c. 1463ᵐ. K.

Digitized by Google

Sect. II. Botryois Moq. l. c. — G. Botrydium et Ambrinæ spc. Spach.

8 † **C. ambrosioides** L. non Tourn. (C. suffruticosum Wlld. C. variegatum Gouan.) *Bithynia :* pr. Borghas. G. — *Serbia.* Pan. *India orient. Africa. America.* DC. Scc. cl. Alph. DC. Geogr. bot. T. II. 777, patria hujus speciei in America quærenda.

9 † **C. botrys** L. — Fl. gr. tab. 253. (C. ambrosioides, folio sinuato. Tourn. Ins. 506. Botrydium aromaticum Spach.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 234; an. 1856. N° 1101. — *Ionia* atque *Bithynia :* inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 168; in Olympo. S. *Lydia :* m. Tmolo occidentali ad pagum Bozdagh. Bal. *Cappadocia :* arvis otiosis ad pagum Talassa, pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia rossica* et *turcica :* districto Sbir, alt. c. 975m. K. —Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Fr. *Serbia.* Pan. *Persia. India orientali. America bor.* DC.

SUBTRIB. II. BLITEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 80.

III. **Blitum** Tourn. Char. reform. a Moq. l. c.

Sect. I. Morocarpus Moq. l. c. — G. Blitum Tourn. L.

1 † **B. virgatum** L. (Morocarpos foliosa Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 323. — *Ponto australi :* circa pagum Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) copiose in arvis hortisque, alt. 1900m. T. *Armenia turcica :* circa Tortum atque Tachkœpru, H. et *rossica :* tractu Daratchitchak, alt. 1393m; K. nec non inter Ararat majorem et minorem. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Tataria. Persia. India orient.* DC. *Sahara Algeriensi :* alt. 750-1120m. Coss. l. c.

Var. minus Moq. (B. minus Vahl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 197. — *Lycaonia :* planitie pr. Dokuskhan. alt. c. 1400m. T. *Cilicia boreali :* inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, regione montana, silvatica, alt. c. 1460m. T.

2 **B. capitatum** L. (B. virgatum β. capitatum Coss. Germ. et

Wedd. cat. pl. Paris.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 725. — *Cappadocia* : inter Mandjulik et Karahadjoli, secus rivulos, alt. c. 1600m. T. — *Sibiria Baikalensi. Rossia media.* Ledeb.

3 † **B. rubrum** Rchbch. (Chenopodium rubrum L. B. polymorphum C. A. Mey. Chenop. astrakanicum Ledeb. Agatophytum rubrum Rchbch.) Circa *Byzantium,* in ruderatis. Prdr. fl. gr. I. 168. Tauro *Pontico* : tractu Hemchin, alt. 1852m. K. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Græcia.* Nym. *Sibiria. Davuria.* Ledeb. l. c. *Persia.* Ins. *Azoricis.* DC. l. c.

Sect. II. Agathophyton Moq. in DC. Prdr. XIII. 65.

4 † **B. bonus Henricus** Rchbch. Moq. in DC. Prdr. (Chenopodium bonus Henricus L.)

Var. alpinum Moq. (Chenopodium bonus Henricus var. alpinum DC. fl. fr.) *Bithynia* Olympo. DC

TRIBUS II. SPINACEÆ Dum. Moq. in DC. Prdr. XIII. 88.

SUBTRIB. I. ATRIPLICEÆ Moq. l. c.

IV. **Atriplex** Gærtn. Moq. l. c. — Atriplicis sp. Tourn. L.

Sect. I. Dichospermum Dum. Moq. l. c.

1 † **A. hortensis** L. (Ἀνδράφαξις Theophr. Diosc. Atriplex Plin. βλίτα ορεινάια Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an 1856. N° 1096. — Cultis agri *Byzantini.* Prdr. fl. gr. II. 267. *Cappadocia* : umbrosis pr. Karahissar, alt. c. 1200m. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 716. *Serbia.* Pan.

Sect. II. Teutliopsis Dum. Moq. in DC.

2 † **A. rosea** L. Agro *Byzantino.* T. *Armenia boreali* : districtis Sbir et Olti, alt. 975-1308m. K. *Archipelago* : ins. Tinos et Melos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Africa. Nova-Hollandia.* DC.

β *Var. divaricata* C. Koch. *Armenia* districto Sbir. K.

3 † **A. laciniata** L. *Archipelago* · maritimis. Prdr. fl. gr. II. 267. — *Serbia. Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Var. microphylla C. Koch. *Armenia*: districto Artahan, alt. c. 1624m. — Ins. *Paros.* K.

4 † **A. patula** L. (A. polymorpha ex parte Coss. Germ. et Wedd. Cat. pl. Paris A. patula et genuina Godr. fl. Lorr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 280. — *Mysia* : inter Biledjik et Hamamlu, alt. c. 250m. T. *Armenia* : districto Artanudch, alt. 812m. K. — *Thracia* et *Macedonia* : pr. Saloniki; penins. Hajion-Oros; littore Enos. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Africa bor.* Ins. *Azoricis.* DC.

5 † **A. littoralis** L. *Cappadocia* : pratis salsis ad septentr. Kaisariæ. Bal. *Armenia rossica* : regione inferiore m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb.

6 † **A. halimus** L. (Chenopodium halimus Thunb. Ἅλιμος Theophr. Ἁλιμυρίς Græc.-hodiern.) *Archipelago* : frequens ins. Melos. — Littoribus *Atticæ.* D'Urv. Prov. *Caucas.* Ledeb. Promontorio *Bonæ Spei.* DC. *Sahara Algeriensi.* Coss. l. c.

V. **Obione** Gærtn. Moq. in DC. Prdr. XIII. 106.

Sect. Atriplicina Moq l. c. — Atriplicis sect. Obione C. A. Mey. Endl.

1 † **O. Græca** Moq. Ins. *Paros.* DC. — *Græcia.* Nym. *Ægypto. Corsica.*

2 † **O. glauca** Moq. (Atriplex glauca L.) *Ponti* littore. Prdr. fl. gr. II. 267. — *Ægypto. Arabia. Hispania.* DC.

3 † **O. verrucifera** Moq. (Atriplex verrucifera MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1102. *Cappadocia* : pratis salsis pr. Kaïsariam, alt. 1100m. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Soongaria.* Ad lacus salsos pr. Odessam. Ledeb.

4 † **O. portulacoides** Moq. (Atriplex portulacoides L.) Circa *Byzantium.* R. — *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Syria. Africa. America.* DC.

VI. **Spinacia** Tourn. Moq. in DC. Prdr. XIII. 447.

1 **S. tetrandra** Stev. *Armenia rossica :* ad fl. Cyrum. — *Iberia.* DC.

2 ☽ **S. minor** C. Koch. in Linn. XVII. DC. Prdr. *Armenia rossica.* K.

SUBTRIB. II. EUROTIEÆ Moq. l. c.

VII. **Eurotia** Adans. Moq. l. c. — Ceratoides sp. Tourn. — Axyridis sp. L. — Krascheninnikovia Guldenst.

1 † **E. ceratoides** C. A. Mey. (Axyris ceraloides L. Diotis ceratoides Willd.) *Armenia turcica :* districtis Pennek et Olti, alt. 1137-1300m.; K. atque pr. Erzerum, Calv. nec non *rossica :* provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — *Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Mongolia chinensi. Persia. India orientali. Arabia.* DC.

Var. latifolia Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1097.) *Cappadocia :* collibus ad septentr. paludum urbis Kaïsariæ, alt. c. 1200m. Bal.

VIII. **Ceratocarpus** Buxb. Moq. in DC. Prdr. XIII. 449. — Ceratoides Tourn.

1 **C. arenarius** L. *Armenia turcica :* valle fl. Tchoruk, districto Shir, alt. c. 877m et *rossica :* planitie Erivan. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Persia. Afghanistano.* DC.

TRIBUS III. CAMPHOROSMEÆ Moq. l. c. — Chenopodeæ (partim) C. A. Mey.

SUBTRIB. I. PANDERIEÆ Moq. l. c. — Camphorosmeæ Endl. non Moq.

IX. **Panderia** Fisch. et Mey. Moq. l. c. — Pterochlamys Fisch.

1 **P. pilosa** Fisch. et Mey. *Lycaonia :* salsis pr. Koniam. DC. *Armenia :* districto Pennek, alt. c. 1300m. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Afghanistano.* DC.

☽ *Var. divaricata* Ledeb. (P. divaricata C. Koch.) *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1950m K.

Species nondum descripta.

2 ☽ **P. latifolia** Boiss. et Huet. *Armenia :* pr. Erzerum. H.

X. **Camphorosma** L. Moq. l. c. — Camphorata Tourn. — Selaginis sp. Adans.

1 † **C. Monspeliaca** L. non Pall. nec Poll. *Armenia turcica :* districtis Sbir et Chnys, alt. 1462m, K. atque *rossica :* ad radicem m. Alagæs. K. — *Asia media. Africa bor.* DC.

☽ *Var. canescens* Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1093.) *Cappadocia :* terris salsis 2 leucis ad NO. Kaïsariæ. Bal.

2 † **C. Rhutenica** MB. (C. Monspeliaca Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 204, 702 et 705. — *Lycaonia :* inter pagos Inevi et Kulukoi haud rara. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Deserto *Kirghisorum. Rossia media* et *austr.* Ledeb.

SUBTRIB. II. KOCHIEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 180.

XI. **Kochia** Moq. l. c. — Chenopodii et Salsolæ sp. L. — Suædæ spec. Pall. — Kochiæ spec. Roch. — Villemetia R. Br.

1 † **K. scoparia** Schrad. (Salsola scoparia MB. Chenopodium scoparium L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Lycaonia :* pr. Koniam. DC. *Cappadocia :* pr. Kaïsariam, ad pagum Talassa. Bal. — *Girusia.* K. *Serbia.* Pan. *Persia. China boreali. India orientali.* DC.

Var. Soongorica Moq. (Suæda Sieversiana Pall. Salsola Songorica Siev.) *Armenia :* planitie Erivan, alt. c. 870m. K. — Deserto *Soongoro-Kirghizico.* DC.

2 † **K. prostrata** Schrad. (Salsola prostrata L.)

† *Var. canescens* Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an 1856. N° 1100.) *Cappadocia :* pr. Kaïsariam, collibus incultis ad paludes sitis, alt. c. 1200m. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria. Rossia.* Ledeb.

XII. **Echinopsilon** Moq. l. c. — Kochia R. Br. — Chenopodii sp. L. — Salsolæ et Suædæ sp. Pall. — Suæda Rchbch.

1 **E. muricatus** Moq. (Salsola muricata L. non MB.) *Armenia*. K. — *Ægypto, Arabia*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c.

2 † **E. hirsutus** Moq. (Chenopodium hirsutum et Salsola hirsuta L. Kochia hirsuta Rchbch.) *Armenia :* valle Tchornik, districto Sbir, nec non declivitate orientali Bingœldagh, districto Chnys, alt. c. 1884m. K. Littoralibus salsis *Maris Nigri*. DC. — *Tauria. Sibiria*. Ledcb. fl.

3 † **E. hyssopifolius** Moq. in DC. Prdr. (Salsola et Suæda hyssopifolia Pall. Chenopod. Augustianum hort. Paris. var. simplex C. Koch in Linn.) *Armenia turcica :* pr. Erzerum, Calv. et *rossica :* planitie Erivan, alt. 870m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria*. Ledeb.

TRIBUS IV. CORISPERMEÆ Moq. in DC. — Genera Chenopodeis affinia Endl.

XIII. **Agriophyllum** MB. Moq. l. c. — Corispermi et Eryngii sp. L.

1 **A. lateriflorum** Moq. *Armenia :* pr. fl. Araxin. DC.

XIV. **Corispermum** Ant. Juss. Moq. in DC. Prdr. XIII. 440.

1 † **C. hyssopifolium** L. (C. squarrosum L. ex Fenzl.) Agro *Byzantino* · arenosis maritimis ad Pontum pr. Fanar, atque insulis Cyaneis. Prdr. fl. gr. I. 2. — Omni *Grusia*. alt. 227-500m. K. *Soongaria*. DC.

2 † **C. nitidum** Kit. (C. hyssopifolium L. var.) Agro *Byzantino*. R. — *Hungaria*. Kit. *Croatia*. Nym.

TRIBUS V. SALICORNEÆ Dum. Moq. in DC. Prdr. XIII. 444.

XV. **Salicornia** Moq. l. c. — Salicorniæ sp. Tourn.

1 † **S. herbacea** L. non Gmel. nec Gærtn. (S. herbacea β. Virginiaca L. S. Virginiaca Willd. non Forsk. S. Europæa β. annua

Gouan.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago :* maritimis arenosis ins. Melos, aliarumque ins. frequens. Prdr. fl. gr. I. 1. — Littore *Macedoniæ*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *India orientali. Africa. America*. DC.

· *Var. pygmæa* Moq. (S. pygmæa Pall.) *Armenia australi* · tractu Chnys, alt. c. 1462^{m}. K. — *Sibiria*. DC.

XVI. **Halostachys** C. A. Mey. Moq. l. c. — Salicorniæ sp. L. — Halocnemi sp. MB. Spr.

1 † **H. perfoliata** Moq. (Salicornia perfoliata Forsk.) *Cilicia campestri :* ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Ægypto. Barbaria. Sicilia*. DC.

XVII. **Halocnemum** Moq. l. c. — Salicorniæ sp. L.

1 † **H. strobilaceum** MB. (Salicornia strobilacea Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 205. — *Lycaonia :* inter pagos Inevi et Kulukoï, alt. c. 950^{m}. T. Ad littora *Maris Nigri*. DC. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb.

XVIII. **Arthrocnemum** Moq. in DC. Prdr. XIII. 150. — Salicorniæ sp. L.

1 **A. Caspicum** Moq. (Salicornia caspica L. Halocnemum caspicum MB. Halostachys caspica C. A. Mey.) *Armenia rossica :* planitie Erivani ad fl. Araxin, alt. c. 870^{m}. K. — Silvaticis *Maris Caspii*. DC.

2 † **A. fruticosum** Moq. (Salicornia fruticosa L. S. europæa β. perennis Gouan.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago :* ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — Littore *Macedoniæ*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. Maritimis *Africæ borealis*. DC. nec non Sahara Algeriensi, alt. 750^{m}. Coss. l. c. Ins. *Timor*. DC.

SUBORDO II. SPIROLOBEÆ C. A. Mey. Moq. in DC. Prdr. XIII. 152.

TRIBUS VI. SUÆDEÆ Moq. l. c. — Salsolearum gen. C. A. Mey.

SUBTRIB. I. SCHANGINIEÆ Moq. l. c.

XIX. **Schanginia** C. A. Mey. Moq. l. c. Suædæ sp. Forsk.

1 † **S. baccifera** Ledcb. (Chenopodina baccifera Moq.? in DC. Prdr. XIII. 60. Salsola baccifera Schrad.) *Armenia rossica :* m. Ararat. — *Rossia* ad fl. Borysthenem. *Sibiria Uralensi. Turcomannia.* Ledcb. fl. ross. III. 776.

2 › **S. tribracteata** C. Koch. *Armenia australi :* tractu Chnys ad sasifodinas rubras dictas (Krimisi tuzla), alt. c. 1393m. K.

XX. **Suæda** Moq. l. c. — Chenopodii et Salsolæ sp. L. — Schoberiæ sp. C. A. Mey.

1 † **S. fruticosa** Forsk. (Salsola fruticosa L. non Gmel. nec Cav. nec Drège.)

Var. Bory et Chaub. Ins. *Naxos.* — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop.

2 › **S. monantha** C. Koch. *Armenia rossica :* planitie Erivan, alt. c. 870m. K.

3 † **S. altissima** Pall. (Chenopodium altissimum L. non MB. Salsola altissima L. non Dryander. Schanginia altissima C. A. Mey.) *Lycaonia :* pr. Koniam. DC. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

Var. Delileana Moq. *Armenia :* districto Sbir, alt. c. 870m. K.

4 › **S. Balansæ** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nom. Chenopodinæ sativæ.) Salsis ad occidentem urbis Kaisariæ. B.

SUBTRIB. II. SCHOBERIEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 159.

XXI. **Chenopodina** Moq. l. c. — Chenopodii et Salsolæ sp. L. — Suædæ spc. Forsk. — Schoberiæ spc. C. A. Mey.

1 › **C. pycnantha** C. Koch. *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. K.

2 † **C. salsa** Moq. (Suæda salsa, Salsola salsa et sativa Pall.) *Ar-*

menia rossica. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Hungaria. Dalmatia.* Nym.

β *Var. gymnostachys* C. Koch. in Linn. XXIV. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. K.

3 † **C. maritima** Moq. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 169, 174. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1103. — *Galatia :* valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900^{m}. T. *Cappadocia :* pratis salsis ad NO. urbis Kaïsariæ, alt. c. 1100^{m}. Bal. Paludosis maritimis *Ponti Euxini.* DC. — *Moldavia :* pr. Galatz. DC. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

4 **C. altissima** Moq. (Chenopodium altissimum MB. excl. syn. Suæda maxima C. Koch. in Linn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 210. — *Lycaonia :* inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 950^{m}. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

5 **C. microphylla** Moq. (Salsola Biebersteiniana C. Koch.) *Armenia rossica*, haud procul a fl. Araxi, alt. 870^{m}. K. — Ad mare *Caspium. Græcia.* DC.

6 **C. dendroides** Moq. (Chenopodium fruticosum MB. non L. Suæda microphylla C. Koch in Linn. XVII.) *Armenia rossica* . ad Araxin, alt. c. 870^{m}. K.; nec non provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — *Grusia :* alt. c. 325^{m}, K. versus *Mare Caspium.* Ledeb.

7 † **C. sativa** Moq. (Salsola sativa Cav. non L. nec Zeyh. nec hortul.) *Cappadocia* · pratis salsis ad NO. urbis Kaïsariæ. Bal. — *Hispania.* DC.

TRIBUS VII. SALSOLEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 169.

SUBTRIB. I. SODEÆ Moq. l. c.

XXII. **Caroxylon** Thunb. Moq. l. c. — Halothamus Jaub. et Sp

1 **C. glaucum** Moq. (Salsola glauca MB. non C. A. Mey. Sals. spicata Pall. non Willd.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 800^{m}. K. — *Persia. Iberia.* DC.

2 **C. imbricatum** Moq. (Salsola vermicularis MB. non L.) *Armenia:* m. Ararat. — Versus *Mare Caspium. Sibiria uralensi.* Ledeb. fl. ross. III. 816. — *Mongolia chinensi. Egypto.* DC.

XXIII. **Salsola** Gærtn. Moq. l. c. — Kali sp. Tourn. — Salsola L. partim.

Sect. I. Kali Dum. Moq. l. c.

1 **S. verrucosa** MB. (S. dendroides Pall. S. vermiculata C. Koch. sec. el. Bge. in pl. Abich.) *Armenia:* m. Ararat. — *Iberia.* Ad *Mare Caspium. Sibiria uralensi.* Ledeb.

2 † **S. vermiculata** L. non Pall. nec C. Koch.

Var. flavescens Moq. *Archipelago:* ins. Melos. — *Persia.* Ins. *Canar.* DC.

Var. microphylla Moq. (S. microphylla Cav.) Ins *Melos.* — *Barbaria.* DC.

3 **S. spissa** MB. (S. vermiculata var. pumila MB. S. nitraria Pall.) *Armenia rossica.* — Deserto *Caspico. Sibiria.* Ledeb.

4 **S. ericoides** MB. non C. A. Mey. *Archipelagi* maritimis. Prdr. fl. gr. I. 170. *Armenia ross.* — Pr. *Mare Caspium. Sibiria.* Ledeb.

5 **S. cæsia** Fisch. et Mey. *Armenia rossica:* planitie fl. Araxis. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

6 **S. arborescens** L. (S. fruticosa Gmel. ex L. fil. non L. nec Cav.) *Armenia.* K. — *Sibiria. Tataria. Mongolia chinensi.* DC.

7 **S. crassa** MB. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

8 **S. rosacea** L. non C. Koch. Agro *Byzantino:* arenosis maritimis pr. Fanar. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica.* Ledeb.

9 † **S. Kali** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 187.) *Lycaonia:* pr. Dokuskhan, alt. c. 1400m. T. *Cappadocia:* planitie circa Kaisariam. T. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* litforibus: ad Hellespontum; pr. Kutchuk-tchekmedje; lapidosis penins. Hajion-Oros; pr. Saloniki. G. *Bessarabia:* cultis, ubique in campis pr. Akkerman, Odessa, Ismail, etc. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia:* arenosis maritimis frequens. Prdr. fl. gr. I. 170.

† *Var. hirta* Ten. (Kali soda Mœnch. non Scop.) *Armenia turcica*

districtis Sbir. alt. c. 870m, et Pennek, alt. c. 1893m; nec non *rossica* : provincia Erivan. K. — *Caucaso. Sibiria. Tauria.* Ledeb.

† *Var. glabra* Ten. (S. tragus L. S. spinosa Lmk. Kali tragus Scop.) *Ponti* littoralibus, pr. Samsun et Trapezunt. K. — *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

SECT II. SODA Dum. Moq. in Prdr. DC. XIII. 188.

10 † **S. soda** L. Littore orient. *Maris Nigri. — Iberia. Mare Caspium. Sibiria ural. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

SUBTRIB. II. ANABASEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 194. — Anabaseæ et Salsoleæ C. A. Mey. (partim).

XXIV. **Halimocnemis** C. A. Mey. Moq. l. c.

1 **H. brachyata** C. A. Mey. non C. Koch. *Armenia :* m. Ararat. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 843. *Græcia.* Nym.

2 **H. alternifolia** Moq. *Armenia rossica :* planitie fl. Araxis. K. — Circa *Mare Caspium.* DC.

3 **H. glauca** C. A. Mey. (Polycnemum glaucum Pall.) *Armenia rossica :* planitie fl. Araxis. K.— *Grusia.* Salsis inter fl. *Wolgam* et *Mare Caspium.* DC.

4 ☽ **H. Abichii** C. Koch in Linn. XXIV. 92. *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. K.

5 **H. triandra** Moq. *Armenia rossica :* planitie fl. Araxis. K. — Prov. *Caucas. Sibiria.* DC.

XXV. **Halanthium** C. Koch. Moq. in DC. Prdr. XIII. 203.

1 ☽ **H. rarifolium** C. Koch. Moq. l. c. (Halogeton rarifolius Fenzl. Ledeb. fl. ross. III. 835.) *Armenia :* ad Araxin. K.

2 ☽ **H. Kulpianum** Bge. in pl. Abich. (Halimocnemis Kulpiana C. Koch. Moq. l. c. p. 199.) *Armenia rossica :* ad pagum Kulp. K.

☽ *Var.* (Halimocnemis pycnantha C. Koch. sec. cl. Bge. l. c.) *Armenia* : tractu Pennek K. (sub nom. Halemoc. pycnanthæ).

XXVI. **Halogeton** C. A. Mey. Moq. l. c. — Anabaseos sp. MB.

1 ↄ ? **H. Jaubertianus** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1112.) *Cappadocia :* pratis salsis ad occid. Kaïsariæ, alt. 1100^{m}. Bal.

XXVII. **Noaea** Moq. in DC. Prdr. XIII. — Anabaseos sp. L. MB. Jaub. et Sp. — Halogetones et Halimocnemidis sp. C. A. Mey.

1 **N. tomentosa** Moq. (Salsola cana C. Koch. sec. cl. Bge. l. c.) *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — *Persia. Afghanistano.* DC.

2 **N. canescens** Moq. (Salsola vel Halogeton tomentosum Spach in Ky. pl. Alepp. Kurd. excl. syn. Moq.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 572. B. — *Cappadocia :* (Cataonia) inter pagos Mandjulik et Karahadjeli, locis lapid. T. — *Syria. Persia.* DC.

3 ↄ **N. Tournefortii** Moq. (Salsola vel Halogeton Tournefortii Spach in Ky. pl. Alepp. Kurd. mss. N° 345. Anabasis Tournefortii Jaub. et Sp. Ill. pl. orient.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 949. — *Cappadocia :* jugo Aladagh : regione alpina inferiore m. Masmencv. Bal. *Armenia australi :* inter pagos Litchka et Bardajak, nudis, aridis, alt. 1900-2100^{m}. T.

4 **N. spinosissima** Moq. (Salsola mucronata Forsk. S. echinus Labill. Anabasis spinosissima L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1099. — *Archipelago :* ins. Melos. DC. *Cappadocia :* collibus incultis atque marginibus viarum pr. pagum Talassa, ad SE. urbis Kaïsariæ, alt. 1300^{m}.; nec non jugo Aladagh : ad basin m. Karanfil. Bal. *Armenia rossica :* alt. 975^{m}. K. — *Grusia* alt. 324-975^{m}. K. *Syria. Persia. Ægypto. Barbaria.* DC.

5 **N. oppositiflora** Moq. (Anabasis oppositiflora MB. A. heteroptera Jaub. et Sp. Girgensohnia oppositiflora Fenzl.) *Cappadocia* planitie circa Develi-Karahissar. Bal. — *Sibiria ural.* Ledeb.

6 ↄ **N. minuta** Boiss. et Bal. *Cappadocia :* collibus lapidosis, pr. oppidulum Devely-Karahissar. Bal.

XXVIII. **Anabasis** L. Moq. in DC. Prdr. XIII. 210.

1 **A. aphylla** L. *Mysia :* haud longe ab urbe Akhissar. (Thyatira veterum.) Prdr. Il. gr. I. 171. Littore orient. *Maris Nigri.*

— *Sibiria. Turcomannia.* Ledeb. fl. ross. III. 822. *Syria.* DC.

2 **A. florida** MB. (Salsola florida Poir. — Cl. Bge in pl. Abich. ad A. floridam sequentes C. Kochii species refert : Salsola pulla, Sals. rosacea et Halimocnemis brachiata.) *Armenia orientali :* tractu Kagysman, alt. c. 1137m. K. (sub nom. Salsolæ pullæ.) — *Grusia.* K. (sub. nom. Salsolæ rosaceæ.)

ORDO LXXXVII. POLYGONACEÆ C. F. Meisn. in DC. Prdr. XIV.

TRIBUS I. PTERYGOCARPEÆ Meisn. l. c.

SUBTRIB. I. CALLIGONEÆ C. A. Mey. Meisn. l. c.

I. **Calligonum** L. Meisn. l. c. — Polygonoides Tourn.

1 **C. polygonoides** L. non Pall. nec Falk. *Armenia rossica :* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1522m. W. — *Syria.* DC.

SUBTRIB. II. RHABARBAREÆ Meisn. l. c.

II. **Pteropyrum** Jaub. et Sp. Endl. Meisn. l. c.

1 › **P. Noëanum** Boiss. DC. Prdr. XIV. 31. *Mesopotamia :* pr. Mossul. B.

III. **Oxyria** Hill. Meisn. l. c. — Rumecis sp. L. — Lapathi sp. Lmk. — Rhei sp. Wahlbg.

1 † **O. reniformis** Hook. (Rumex digyna L. O. digyna Camp. Acetosa digyna MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 626; an. 1858. N° 904. — *Ky.* pl. exs. Taur. Cilic. an. 1853. — Agro *Byzantino.* T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 247. *Cappadocia :* declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina, saxosis et arenosis vallis Gusguta m. Kizil-tepe. Ky. *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum; H. nec

non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Groenlandia. Spitzberg. America arctica.* DC.

TRIBUS II. APTEROCARPÆ Meisn. in DC. Prdr. XIV. 39.

SUBTRIB. I. CERATOGENEÆ Meisn. l. c.

IV. **Emex** Neck. Meisn. l. c. — Rumex spinosus L.

1 † **E. spinosa** Camp. (Rumex spinosus L. R. glaber Forsk. Vibo spinosa Mœnch.) *Archipelago* . arvis ins. Melos copiosissima. D'Urv. *Cilicia campestri:* regione calida, planitie circa Tarsum. T. — *Græcia.* Nym. *Syria. Persia. Ægypto. Barbaria.* DC.

SUBTRIB. II. RUMICEÆ Meisn. l. c. p. 41.

V. **Rumex** L. Meisn. l. c.

SECT. I. LAPATHUM Meisn. l. c.

§ 1. *Valvæ integerrimæ.*

1 † **R. alpinus** L. non Pall. nec Engl. Bot. *Bithynia :* silvaticis alpinis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 247. *Armenia.* K. — *Macedonia :* regione alpina, rarius pratis fertilibus m. Nigde, alt. 1429-1787m; copiose herbosis m. Peristeri, alt. 1689-2080m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

2 † **R. aquaticus** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia rossica.* Ledeb. — *Thracia.* G. *Græcia. Zante. Cypro.* Fr. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Syria. America arctica.* DC.

3 † **R. longifolius** DC. (R. alpinus Engl. Bot.) *Armenia ross. :* ad basin orient. m. Alagæs, alt. c. 1137m. K. — *America arctica* et *australi.* DC.

4 **R. angustifolius** Camp. *Armenia :* valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1950m. K. — *Caucaso :* m. Arekligeduk, provincia Karabagh. DC.

5 › **R. macranthus** Boiss. DC. Prdr. XIV. 71. (Ky. pl. Taur.

Cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : inferioribus alpinis pr. Gulek-megara, valle Karli-boghaz et m. Kizil-tepe dispersa et rara. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.

6 † **R. crispus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 352 bis. — *Ponto :* tractu montoso Hemchin, alt. 1787m. ; K. nec non maritimis circa Kerasun. T. *Armenia ross.* m. Ararat. Bge. l. c. — Omni *Transcaucasia.* K. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Syria. Japonia. Java. Nova Zeelandia. America boreali* et *australi.* DC. *Algeria*, alt. 1120m. Coss. l. c.

7 › **R. Turcicus** Boiss. et Bal. *Lydia :* pascuis montanis humidis m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B.

8 † **R. conglomeratus** Murr. Agro *Byzantino.* G. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 649-1300m. K. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* et *transcaucas.* ubique. Ledeb. *America boreali.* Capite *Bonæ Spei. Teneriffa.* DC.

9 † **R. patientia** L. Agro *Byzantino.* R. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Chili. Ins. S. Helena.* DC.

10 › **R. Olympicus** Boiss. *Bithynia :* pratis regionis alpinæ Olympi ad rivulos, valle Kirkbunar. B.

11 › **R. Orientalis** Bernh. (R. Dioscoridis Hayne. R. macrophyllus Wallr.) *Ionia :* ruderatis circa pagum Ayasuluk (veterum Ephesos) abunde crescit. B. — *Afghanistano.* DC.

12 **R. Græcus** Boiss. et Heldr. *Lydia :* pratis alpinis m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B. — *Græcia :* regione inferiore jugi Taygetes ; umbrosis Achaïæ pr. Trikala. B.

§ 2. *Valvæ distincte serrulatæ.*

13 † **R. obtusifolius** L. (R. lævigatus Willd. R. silvestris Campd. non Wallr.) Agro *Byzantino* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 503.

Var. silvestris C. Koch. (R. silvestris Wallr.) Tauro *Pontico*, alt. c. 975m. — *Lazistano. Grusia.* K.

Var. discolor Koch. Syn. *Ponti* regione alpina C. Koch.

14 › **R. subtrilobus** Boiss. *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli supra Bozdagh, in consortio cum R. crispo et peregrino. B.

15 **R. hamatus** Triver. (R. Roxburghianus Schult. fil. R. peregrinus Boiss. non Schult.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 352. — *Lydia* : regione alpina m. Tmoli. — *Nepalia.* DC.

16 **R. strictus** Link. Circa *Byzantium.* — *Grusia. Schirvano.* K. *Syria.* Regno *Mascate.* DC.

17 † **R. foveolatus** Hochst. *Armenia australi* : pr. Diarbekir. DC.

18 † **R. pulcher** L. (R. uncinatus G. Ehrenb. R. tuberculatus C. Koch. sec. Meisn. in DC. R. divaricatus L.) Agro *Byzantino* vulgaris. G. *Archipelago* : ins. Lemnos. Prdr. fl. gr. I. 245 (sub nom. R. divaricati L.) *Ponto* : pr. Trapezunt. K. (sub nom. R. tuberculati). — *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Syria. Africa boreali.* Ins. *Canar.* et *Madera. Brasilia.* DC.

19 › **R. denticulatus** C. Koch. *Armenia ross.* planitie fl. Araxis. K.

20 † **R. bucephalophorus** L. non Mart. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1838. N° 134. — Agro *Byzantino.* G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Cypro. Zacyntho.* Prdr. fl. gr. *Græcia* frequentissimus. Fr. *Syria. Africa bor.* Ins. *Azoricis, Canar.* et *Mauritii.* DC.

21 † **R. aculeatus** L. non Georgi. (R. bucephalophorus L. sec. Meisn. in DC. non sec. Griseb. nec Stend.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 219. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia.* Prdr. fl. gr.

Sect. II. Acetosella Meisn. l. c.

22 † **R. acetosella** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 328; 430, 592. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 248. *Ponto* : montibus inter pagum Espia (ad orient. Kerasun situm) et tractum Hassanly, alt. 500-900^m^.; nec non inter Samsun et pagum Teke, montosis, silvat., alt. 700-1800^m^. T. *Cilicia boreali* : inter vallem fl. Bosanta et pagum Kizildagh, mont., silvat., excelsis, alt. c. 1500^m^. T. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K. —

Coucaso. Sibiria. Ledeb. *Serbia.* Pan. *Macedonia* et *Thracia,* alt. 1-2274m. G. *Bessarobia.* Ta. *Græcia.* Fr. *Africa bor.* et *Capensi. America. Asia bor. austr.* et *arct.* DC.

† *Var. multifida* DC. (R. multifidus L. Acetosa multifida Mill.) Herb. græc. norm. N° 678. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Armenia turcica* pr. Erzerum; H. atque *rossica* · declivitate bor. m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia.* G. *Græcia :* m. Veluchi, alt. 1625m. reg. abietina superiore. Heldr.

23 › **R. acetoselloides** Bal. in Bull. Soc. bot. I. 282. (R. acetosella var. *o.* multifida DC. sec. cl. Meisn. in DC. Prdr. XIV. 63.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 351; an. 1856. N° 1105. — *Ionia* · pr. Smyrnam. *Lydia :* m. Sipylo ad Bozdagh, nec non m. Tmolo occident. *Cappadocia :* collibus incultis ad pagum Talassa, pr. Kaisariam, alt. c. 1300m; atque verosimiliter multis aliis Asiæ Minoris locis. Bal.

Sect. III. Acetosa Meisn. in DC. Prdr. XIV. 64.

24 † **R. acetosa** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. Prov. *Caucas. America bor.* DC.

25 › **R. Tmoleus** Boiss. *Lydia :* pratis subalpinis, pinguibus, humidis m. Tmoli pr. Bozdagh. B.

26 † **R. montanus** Desf. (R. acetosa var. L. R. horizontalis C. Koch. in Linn. XXV. Acetosa alpina Mill.) Tauro *Pontico,* alt. 2273-2591m. K. — *Caucasi* et *Sibiriæ altaicæ* pratis montanis alpinisque. DC.

27 † **R. tuberosus** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1104; an. 1854. N° 353. — *Ionia :* pr. Smyrnam, rupestribus incultis. Bal *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi. Bal. — Prov. *Caucas. Taurio.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

28 † **R. Tungitanus** L. Arenosis *Archipelagi.* DC. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Tungetania.* DC. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c. *Gallia meridionali. Hispania. Lusitania.* Nym.

29 † **R. scutatus** L. (S. hastatus Lmk. R. hastæfolius Camp. R.

pubescens C. Koch. sec. Meisn. l. c. Lapathum scutatum Lmk.) *Archipelago* : saxosis ins. Melos. D'Urv. *Armenia* : districto Sbir. K. (sub nom. pubescentis). — *Græcia. Rumelia. Caucaso. Africa bor.* DC.

Var. hastæfolius Meisn. (R. hastæfolius MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 354. — Pr. *Byzantium*. DC. *Lydia* : m. Tmolo. Bal. *Tauro*. DC. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 812-1300m. K. — *Caucaso*. DC.

Species non satis nota.

30 ☽ **R. Armenus** C. Koch. *Armenia ross.* : tractu Daratchitchak, alt. 1300-1625m. K.

VI. **Atraphaxis** L. Meisn. l. c.

Sect. I. Euatraphaxis Jaub. et Sp. Meisn. l. c.

1 † **A. spinosa** L. (A. Fischeri et A. Karelini Jaub. et Sp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 752. — *Galatia* : m. Pachadagh plerumque lapidosis, alt. c. 1200m. T. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria. Turcomannia. Rossia* : ad Wolgam. Ledeb.

Var. Linnæana Meisn. (A replicata Lmk. A. densiflora C. Koch. in Linn. XXII.) *Armenia* : pr. Erzerum; Calv. nec non districto Pennek, alt. c. 1300m. K.

☽ *Var. virescens* C. Koch. *Armenia ross.* : pr. Erivan, alt. c. 974m. K.

2 ☽ **A. Calverti** Boiss. *Armenia turcica*. B.

Sect. II. Tragopyrum Jaub. et Sp. — Polygoni sp. L.

§ 1.

3 **A. Billardieri** Jaub. et Sp. (Tragopyrum Billardieri Endl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1847. N° 1289. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 790. — *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ponto australi* : inter Tchavdak et Kuleïhissar, alt. 1000-1500m. T. *Cappadocia* :

collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1350m. Bal. — *Syria. Creta.* DC.

4 › **A. Tournefortii** Jaub. et Sp. (Tragopyrum Tournefortii Endl.) *Armenia.* DC.

5 **A. variabilis** Jaub. et Sp. *Cappadocia.— Syria:* pr. Aleppum. DC.

6 › **A. grandiflora** Jaub. et Sp. (Polygonum grandiflorum Willd. Tragopyrum grandiflorum MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1198. — *Antitauro :* regione alpina m. Arslandagh. Bal. *Armenia.* DC.

§ 2.

7 › **A. angustifolia** Jaub. et Sp. *Armenia.* DC.

SUBTRIB. III. EUPOLYGONEÆ C. A. Mey. Meisn. l. c.

VII. **Polygonum** Meisn. l. c. — Helxine. L. non Req.

SECT. I. AVICULARIA Meisn. l. c. — G. Polygonum Tourn.

§ 1.

1 † **P. equisetiforme** Sibth. fl. gr. tab. 369. (Sec. el. Boiss. a P. controverso Guss. non differt.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 777. — *Archipelago :* Cycladum insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lyciæ* maritimis. Forb. *Cilicia campestri :* arenosis marit. inter rudera Pompeiopolis. Bal. — *Creta.* DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c. *Syria :* ad Saïdam. Cat. herb. Syr. N° 36.

2 › **P. setosum** Jacq. *Armenia.* DC.

3 † **P. Romanum** Jacq. (P. flagillare Benth. in Seb. et Maur. fl. rom. Ten. fl. neap. P. controversum Guss. ex Tin.) Agro *Byzantino.* R. — *Neapoli.* Ten. *Roma.* Seb. et Maur.

4 † **P. maritimum** L. — Fl. gr. tab. 363. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsiec. an. 1849. N° 231. — Herb. græc. norm. N° 373. — *Archipelago :* ins. Melos et Delos.; Nouv. fl. Pelop. arenosis marit. ins. Rhodos. Prdr. fl. gr. I. 206. *Lycaonia :* planitie arida circa pagum Severek, alt. 1063m. T. *Ponto :* pr. Trapezunt. H. Ad *Hellespontum.* G. — *Thraciæ Macedoniæque* littore. G. *Atticæ*

maritimis. Heldr. *Bessarabiæ* arenosis littoralibus. Ta. *Syria. Ægypto.* Ins. *Azor.* et *Canar. America bor.* DC.

5 † **P. Rayi** Babingt. Littore orient. *Maris Nigri.* — *Anglia. Gallia.* DC.

§ 2.

6 **P. Olivieri** Jaub. et Sp. *Mesopotamia.* — *Syria. Afghanistano.* DC.

7 **P. polycnemoides** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1120.) *Cappadocia :* arvis otiosis supra pagum Talassa, alt. c. 1350m. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. — *Mesopotamia :* circa Bozdagh. *Afghanistano.* DC.

8 ☽ **P. Cappadocicum** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1106.) *Cappadocia* · ad pagum Ekrek, inter segetes, alt. c. 1482m. Bal.

9 **P. acetosum** MB. *Armenia rossica :* provincia Erivan, planitie fl. Araxis, alt. c. 870m. K. — Deserto *Caspico. Sibiria. Afghanistano.* DC.

10 **P. cognatum** Meisn. (P. Donianum Spr. P. affine Don.)

Var. alpestre Meisn. (P. alpestre C. A. Mey. Jaub. et Sp. C. Koch. in Linn. XXII. P. pluriflorum C. Koch. ibid.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1150. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 853. — *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 950m. Bal. *Caria :* pr. Gheyra. J. S. *Ponto :* pr. Trapezunt. DC. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia :* districtis Artahan et Sbir, alt. c. 800m. ; K. atque inter Erzerum et originem fl. Araxis, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Syria.* DC.

11 † **P. aviculare** L. (P. provinciale G. Koch. in Linn. XXII. πολύγονον ἄρρεν. Diosc. Sanguinaria Colum.) *Bithynia :* pr. Brussam. G. Ad *Hellespontum.* G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 267. Tauro *Pontico :* alt. c. 1940m. K. — *Macedonia. Thracia.* G. *Græciæ* planis Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Africa* atque *America bor.* et *austr. Nova Zeelandia.* DC.

☽ *Var. forma alpina* Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina, supra fodinas Bulgarmaden. Bal.

12 † **P. littorale** Link. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

N° 841. — *Ponto :* planitie Sulovassi dicta, inter Yalyniz-Koi et Belvar, alt. c. 600m. T. — Littoribus *Græciæ* et *Sibiriæ*. DC.

13 † **P. Bellardi** All. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 796. — *Ponto :* inter Tchelu et Suniza (ad SSE. Samsun) subplanis, alt. c. 500m T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum. H. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Syria. Ægypto. Arabia.* DC.

Var. patulum Meisn. (P. patulum MB. C. Koch. in Linn. XXI. P. reticulatum C. Koch. ibid.) *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 478-975m; nec non districto Sbir. alt. c. 1137m. K. — Frequentissimum omni *Transcaucasia Rossia austr.* K.

14 ☽ **P. argyrocoleon** Steud. DC. Prdr. *Ciliciæ* Bulgardagh : humidis ad pagum Gulek, alt. 974m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381. (sub nom. P. chlorocolon.) *Mesopotamia :* arena insularum Tigridis pr. Mossul atque Bagdad. DC.

15 ☩ **P. elegans** Ten. non Ait. *Armenia ross.:* planitie fl. Araxis, alt. 908-1136m. K. — *Neapoli.* Ten.

16 † **P. arenarium** W. et K. non Friv. (P. neglectum Bess. P. giganteum Fisch. P. controversum Guss. sec. Vis. non sec. Boiss.) Littoribus *Maris Nigri.* — Prov. *Caucas. Sibiria uralensi. Turcomannia.* Ledeb. fl. ross. III. 631. *Serbia.* Pan.

17 ☽ **P. Venantianum** Clement. in Sert. Orient. P. glabrum, ramosum, subglaucescens; caule, vel ramo centrali erecto, ceteris prostratis vel prostrato-adscendentibus; foliis linearilanceolatis, utrinque angustatis; vaginis setaceo-laceris; floribus 5-andris axillaribus, fasciculatis, pediolatis; pediolis perigonium subæquantibus; fasciculis 2-multifloris, distantibus, racemum gracilem elongatum interruptum mentientibus; perigonii laciniis obovatis, antice rotundatis, patentibus, lætissime roseis, imo dorso virentibus; stylis tribus abbreviatis; nucula faciebus concavis, superne attenuata, a basi styli persistente rostrata, rugulosa, sparse furfuracea.

Abunde provenit in arvis argillosis *Maslak* pagum versus, in ditione byzantina.

Obs. P. arenario W. K. affinis; sed stipulis setaceo-laceris

scariosis, nec *membranaceis acutiusculis*, racemis gracillimis admodum elongatis interruptisque nec *terminalibus*, floribus pentandris nec *octandris*, et tandem habitu peculiari diversus. Clement.

Sect. II. Persicaria Meisn. l. c. — G. Persicaria Tourn.

§ 1. *Spicæ filiformes.*

18 † **P. hydropiper** L. (Ὑδροπίπερι Diosc. Ἄγρια πιπερικά Græc. hodiern.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 422.— *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* maritimis umbrosis inter Samsun et Tchercliehembe. T. — *Græciæ* paludosis. Fr. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. Fossis et inundatis *Americæ bor.* DC.

19 † **P. mite** Schrank. non Pers. *Ponto :* declivitate boreali Tauri *Pontici. Lazistano.* — *Grusia.* K. *Serbia.* Pan.

20 † **P. serrulatum** Lag. *Mesopotamia.* — *Caucasia. Creta. Græcia. Syria. Ægypto.* Ins. *Canar.* DC.

§ 2. *Spicæ non filiformes.*

21 † **P. amphibium** L. Agro *Byzantino. Bithynia :* ad lacum Niceæ. Prdr. fl. gr. l. 265. *Ponti* paludosis, alt. c. 1587m. K. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Aquis stagnantibus inundatisque Europæ totius a mare glaciali ad *Caucasum; Sibiria. China. India orientali.* DC.

22 † **P. persicaria** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ponto.* K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *China. India orientali.* Ins. *Sandwitch. America boreali* et *australi.* DC.

23 † **P. lapathifolium** Ait. non Schmidt. *Armenia :* pr. Erzerum. H. — Agris et incultis *Caucasi, Sibiriæ.* DC. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *India orient. Africa* et *America austr.* DC.

Sect. III. Bistorta Meisn. l. c.

24 † **P. bistorta** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 628 bis. — *Bithynia :* pratis regionis alp. Olympi. G. *Ponto :*

inter Samsun et Tehelu, reg. mont. silvat., alt. 700-1800m. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum; H. nec non planitie circa hanc urbem. T. — *Caucaso* : alt. 975-1950m. K. *Græcia* rarissimum. Fr. *Serbia*. Pan. *Macedonia* et *Thracia* : pratis reg. alpinæ. G. *Kamtchatka*. *Himalaya*. *Syria*. *America bor.*, præsertim *arctica*. DC.

† *Var. angustifolium* Meisn. (P. bistortoides Boiss. Diagn. v. 46. Ky. pl. Cilic. P. carneum C. Koch. in Linn. XXII. P. splendens Klotsch. in pl. princ. Waldemar. tab. 88 ined. P. bistorta var. capitata C. Koch. in Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 778. *Lydia* : pratis pinguibus m. Tmoli circa Bozdagh. B. Tauro *Pontico*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Antitauro* : m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : cæspitosis humidis Tach-olug et Kizil-tepe. alt. 2273-2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

Sect. IV. Tinaria Meisn. l. c. 435. — Fagopyri sp. Tourn. — Helxines sp. L.

25 † **P. convolvulus** L. *Armenia* : districto Artahan, nec non tota regione Tchoruk, usque ad alt. 1787m. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Græciæ* planis. Fr. *Serbia*. Pan. *Afghanistano*. *Japonia*. *America bor.* DC.

Sect. V. Aconogonon Meisn. l. c.

26 † **P. polymorphum** Ledeb. fl. ross. III. 515.

† *Var. alpinum* Ledeb. (P. alpinum All. Clem. P. Sibiricum L. fil. suppl. non Pall. P. acidum Pall. P. divaricatum Vill. non L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 560 a.; an 1858. N° 686. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1107. — *Ponto australi* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 1500-1700m. T. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2805m. T. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960m. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. Reg. alp. *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 1529-1625m. G. *Serbia*. Pan.

† *Var. undulatum* Meisn. (P. undulatum Murr. Willd. MB. excl. syn. L. et Gm.) *Armenia turcica* : valle Tchabantz, alt. c. 1949m. K.; et *rossica* : regione alpina m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

β *Var. genuinum* C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

γ *Var. Olympicum* Clem. sert. orient. Radice oblonga incrassata, fere tuberiformi; caulibus ad ochreas parce pilosis, foliis lanceolatis acutis, facie dorsoque glabratis, minutissime ciliatis; perigonii laciniis oblongis obtusis; stylis tribus statim deciduis; nuculis nitidis acutissimis trigonis, faciebus canaliculatis perigonio sesqui-longioribus. — Regione alpina *Bithyniæ* Olympi. Clem.. (sub nom. P. alpinum var. Olympicum.)

VIII. **Fagopyrum** Tourn. excl. sp. Meisn. l. c. — Helxine L.

1 † **F. esculentum** Mœnch. (F. saracenicum Dum. Polygonum fagopyrum L. excl. syn.) Agro *Byzantino* sponte. G. — *Rumelia.* G. *Serbia.* Pan. *Sibiria. Nepalia. Assam. China.* DC. *Rossia media* quasi sponte fere ubique. Ledeb.

ORDO LXXXVIII. LAURINEÆ Endl. gen.

I. **Laurus** L.

1 † **L. nobilis** L. Agro *Byzantino. Bithynia,* alt. 0-650m.: fruticosa hinc inde silvis Samanly versus jugum Balabandere inter Basardjik et Gemlik; G. in Olympo. S. Haud rara omni littore bor. Asiæ Minoris usque Guriam ubi evanescit, nec ultra hanc provinciam in Caucaso procedit. K. *Caria :* inter Mclassa et Mendelia copiosissime. T. *Lycia :* pr. pagum Euren alt. c. 179m; alibiquc. T. Littoralibus *Pamphyliæ, Pisidiæ* et *Ciliciæ tracheæ* frequens et sæpe altitudines haud exiguas adscendens, ex. c. Cilicia, ubi fere pylas attingit, declivitatequc mcrid. jugi Bulgardagh viget. T. *Archipelago :* ubique cunctis insulis. D'Urv. — *Græcia* frequens. Fr. *Macedonia* et *Thracia,* alt. 0-650m. : m. Athos. G. *Tauria.* Ins. *Kuriliis* ? Ledeb. fl. ross. III. 528.

2 ? **L. Indica** Forsk. Agro *Byzantino :* ad pagum Belgrad. G. — *Madera.* Ins. *Canar.* et *Azoricis.*

ORDO LXXXIX. ELÆAGNEÆ Endl. gen.

I. **Elæagnus** L.

1 † **E. hortensis** MB. Ledeb. fl. ross. III. 551. C. Koch.

† *Var. angustifolia* C. Koch. Beitr. fl. Or. (E. angustifolia L. — Fl. gr. tab. 152. Griseb. E. spinosa γ. L. E. argentea et tomentosa Mœnch. E. hortensis α, β, δ. Ledeb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 111, 380, 739. — Herb. græc. norm. N° 241. — Agro *Byzantino.* G. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun) atque inter Suniza et Ferenge sparsim reg. mont., alt. 300-500m. T. *Bithynia*. reg. calida versus Brussam. G. Ins. *Samos.* Prdr. fl. gr. I. 105. *Paphlagonia* : pr. Kussedagh. T. *Galatia* : pr. pagum Gunek, alt. 828m; nec non jugo Karyolanyedik, alt. 1276m. T. *Pisidia* : pr. pagos Kurne, alt. c. 980m, et Yakamber, alt. c. 1500m. T. *Cappadocia orient.* (Cataonia) : pr. pagum Ilgin, planis excelsis, alt. 1238m. T. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, atque pr. Gumuchhane. T. et *rossica* : provincia Erivan, alt. 877m. K. — *Macedonia* et *Thracia* : alt. 0-390m. G. *Bessarabia.* Ta. *Græcia* frequens Fr. Prov. *Caucas.* Ledeb. fl.

Ɔ *Var. latifolia* C. Koch. Beitr. fl. Or. (C. orientalis L. E. hortensis γ. orientalis C. Koch. in Linn. XVII. 340. L. E. hortensis γ. Ledeb.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Armeniæ* : valle Tchoruk, alt. 650-1300m. K.

II. **Hippophaë** L.

1 † **H. rhamnoides** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 720. — *Cilicia* : declivitate austr. jugi Bulgardagh, inter urbem Tarsum et pagum Namrun, T. nec non reg. superiore vallis Kamichly. Bal. — *Bessarabia* : arenosis pr. Danubium. Ta. *Græcia* nondum observata. Fr. Syn. fl. clas. 226. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

ORDO XC. THYMELACEÆ Meisn. in DC. Prdr. XIV. 493.

TRIBUS DAPHNEÆ Meisn. l. c.

I. **Daphne** L. Meisn. l. c. — Thymeleæ Tourn. — Scopolia L. fil. haud alior. — Mezereum et Daphne C. A. Mey.

SECT. I. MEZEREUM Spach. Meisn. l. c. 530.

1 **D. Caucasica** Pall. non MB. (D. caucasica β. cognata C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 109. — *Phrygia:* inter Gemevcher et Tefne, alt. 1000m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 539.

2 † **D. alpina** L. non Savi. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. — *Græcia* haud obvia sec. Fr. non sec. Prdr. fl. gr, qui eam *Parnasso* indicat.

SECT. II. DAPHNANTES C. A. Mey. partim Meisn. l. c.

3 † **D. cneorum** L. non Guldenst. (D. odorata Lmk. Thymelæa cneorum. All.). *Bithyniæ* Olympo. S.

4 † **D. oleoides** Schreb. non D'Urv. (D. Caucasica MB. Χαμαιλέα μέλαινα Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 46, 648; an. 1858. Nos 813, 406. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 777. — *Bithynia:* planitie Niceæensi. T. *Ponto australi* inter pagos Tchavdak et Kulcibissar, alt. 1000-1500m; nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane) ubi ad nives perpetuas adscendit, alt. 2500m; et cum Alchimilla vulgari, Astro alpino, Campanula bithynica, et binc inde cum D. pontica gregatim divulgata. T. *Pisidia:* circa pagum Aglassan, collibus, alt. 1200m. T. *Cappadocia:* regione alpina m. Argæi. Bal., nec non declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, montosis, excelsis, silvaticis, alt. c. 1700m. T.

Armenia : circa Erzerum, alt. 1960^{m}. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Fr.

Var. brachyloba Meisn. (D. oleoides Griseb. D. sericea Noe pl. exsicc. N° 893 non Vahl. D. buxifolia Huet. pl. exsicc. non Vahl.) *Bithyniæ* Olympo. *Tauro.* DC. *Armenia* : circa Tortum, alt. 2113^{m}. K.

Var. jasminea Meisn. (D. jasminea Fl. gr. D. buxifolia id. tab. 357. D. oleoides auct. plurim. Jaub. et Sp. Illustr. Boiss. Voy. Esp. D. collina D'Urv. D. sericea Ky. pl. exsicc. non Vahl.) Herb. græc. norm. N° 444. — *Lydia* : Tmolo et Sipylo. *Bithyniæ* Olympo. *Cappadocia. Tauro.* — *Macedonia* : m. Athos. *Græcia* m. Taygeto, DC. nec non reg. alp. Parnassi, alt. 1624-2273^{m} copiose. Heldr. *Creta. Syria* : Libano et Antilibano. *Himalaya bor.* et *occident.*, alt. 975-2000^{m}. DC.

5 **D. buxifolia** Vahl. non Sibth. et Sm. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 535, 551, 670, 694, 726; an. 1853. N° 670. B.) *Cappadocia* : montibus Argæo, alt. 2463^{m}; Alidagh et Akdagh pr. pagum Kizildagh, alt. 1891^{m}.; vallibus et planitiebus Mandjulik et Diliktach, alt. c. 1500^{m}. T. — Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb.

6 † **D. collina** Sm. non D'Urv. (D. alpina Savi. Thymelæa collina Guss. Sibth. Fl. gr. Rchbch. Bert. C. Koch. in Linn. XXII.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 716. — *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : Olympo; inter lacum Niceæcusem et oppidulum Gemlik, nec non pr. Bolu. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : imma parte convallis Gusguta, alt. 2112^{m}.; Ky. atque planitie circa Mersinam. Bal. *Lycia* : valle Xanthis. Forb. — *Istria. Italia.* DC.

† *Var. Neapolitana* Lindl. (D. Neapolitana Lodd.) *Bithyniæ* Olympo. K.

7 † **D. sericea** Vahl. (Forse mera var. D. collinæ sec. Meisn. D. oleæfolia Lmk. D. argentea Clark non Sm. sec. Griseb.) *Armenia.* K. *Cilicia.* — *Creta. Syria* : inter Lataki et Aleppo. DC. *Neapoli.* Nym.

8 **D. gnidioides** Jaub. et Sp. (D. oleoides D'Urv. Enum. excl. syn.) *Karamania.* Insulis *Samos* et *Cos.* — *Eubœa. Syria.* DC.

9 ☽ **D. acuminata** Boiss. et Hohenack.

☽ *Var. Kochii* Meisn. (C. angustifolia C. Koch.) *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. DC.

Sect. III. Gnidium Spach. partim. Meisn. l. c.

10 † **D. gnidium** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 148.— *Lycia :* maritimis pr. Makri. T. *Cilicia trachæa :* littoribus rupestribus sinus Porto Cavaliere dicti. T. — *Græciæ* montosis et asperis. Prdr. fl. gr. Ins. *Canar.* DC. *Hispania. Gallia.* B.

Sect. IV. Laureola Meisn. in DC. Prdr. XIV. 538.

11 **D. glomerata** L. (Thymelæa glomerata C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. Jaub. et Sp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 331. — *Ponto boreali* et *australi :* circa Trapezunt, alt. 2275-2599m; K. atque inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, in consortio cum D. pontica, alt. 2200m. T. *Cappadocia.* Tourn. *Armenia turcica :* supra pagum Kœprubachi (inter Trapezunt et Baibut); H. atque *rossica.* — Prov. *Caucas.* m. Kasbek, alt. 1625-2599m. Ledeb. fl. ross. III. 547.

Var. nivalis C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 2599m. K. *Armenia* · pr. Erzerum. Calv. — M. Kasbek, alt. 1950m. K.

12 **D. laureola** L. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* silvis Olympi. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. Ins. *Azoricis :* m. Pico, alt. 974-1300m. DC.

13 **D. Pontica** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 288; an. 1858. N° 331 bis. — Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. I. 259. *Bithynia :* sparsim fruticetis m. Samanly; pr. Bolu; pr. Ismit; in Olympo. G. *Ponto australi* · inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 2200m; T. atque declivitate boreali Tauri *Pontici,* usque ad alt. 650m. K. *Mysia :* inter pagos Kutchubey et Hamamlu, alt. c. 1000m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

II. **Stellera** Gmel. Meisn. l. c. — Passerinæ sp. auct.

Sect. Dendrostellera C. A. Mey. Meisn. l. c.

1 **S. Lessertii** C. A. Mey. (S. persica Endl. Passerina persica Boiss.) *Armenia turcica.* Calv. — *Persia.* DC.

III. **Thymelæa** Tourn. excl. sp. Meisn. l. c. — Stellera Gærtn. non Gmel. — Passerinæ, Stelleræ et Daphnes sp. auct.

Sect. I. Lygia Meisn. l. c. — G. Lygia Fasano.

1 † **T. arvensis** Lmk. (Stellera passerina L. Lygia passerina Fas.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 978. — *Cappadocia :* planitie circa Kaisariam, alt. 1107m. Bal. *Armenia boreali :* districto Sbir, alt. c. 1137m. K. — *Tauria. Grusia.* K. *Sibiria. Persia. Barbaria. Algeria.* DC. *Græcia :* pr. Carpenisi Eurytaniæ. Heldr. herb. græc. norm. (var. gracilis.)

† *Var. pubescens* Ten. (Stellera pubescens et Pass. pubescens Guss. Lygia pubescens C. A. Mey.) *Mesopotamia :* inter Bagdad et Aleppo. DC. — *Sicilia :* pr. Panormum. Ten.

2 › **T. Cilicica** Meisn. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 715.) *Ciliciæ* Bulgardagh ; pr. Gulekboghas, alt. 1235m. DC.

3 **T. Aucheri** Meisn. *Bithynia :* pr. Brussam. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. *Cappadocia :* ad Euphratem. — *Syria :* m. Libano. *Persia :* circa Schiraz. DC.

Sect. II. Chlamydanthus Meisn. l. c. — G. Chlamydanthus C. A. Mey.

4 † **T. sanamunda** All. (Daphne Thymelæa L. Thym. cneorum Rchbch. Ic. fl. germ. Thym. Bauhini Endl.) *Armenia.* K.

5 † **T. tartonraira** All. (Daphne tartonraira L.— Fl. gr. tab. 354. Chlamydanthus tartonraira C. A. Mey. Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 378. — Herb. græc. norm. N° 435. — Ad *Bosphorum.* DC. *Ionia :* ins. Chustan, sinu Smyrnensi pr. Vurla sita. Bal.

Ins. *Chio. Rhodos.* — *Cypro. Creta.* DC. *Græcia :* Atticæ locis submontosis, alt. 250-496m. Heldr.

† *Var. angustifolia* D'Urv. (Daphne argentea Sibth. et Sm. Thymelæa argentea Endl. C. Koch. in Linn. XXII. 610) *Ionia :* ad Tchesme et ad Smyrnam. — *Græcia. Syria. Hispaniæ* excelsioribus. DC.

Sect. III. Piptochlamys Meisn. l. c. — G. Piptochlamys C. A. Mey.

6 † **T. hirsuta** Endl. (Passerina hirsuta L. — Fl. gr. tab. 360. Pass. metuan Forsk. Chlamydanthus hirsutus Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 141. — Herb. græc. norm. N° 434.— Agro *Byzantino.* G. *Archipelago.* Fr. *Lycia :* maritimis copiose. Forb. *Cilicia trachæa :* maritimis lapidosis. T. — *Græcia.* Fr. Heldr. *Zante. Creta. Syria. Arabia. Ægypto. Algeria.* DC.

Species nondum descripta.

Lygia multicaulis Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus cæspitosis Karli-boghaz, alt. 2110m. Ky. Reis. Cilic. Taur. d. 381.

IV. **Diarthron** Turcz. Meisn. in DC. Prdr. XIV. 558.

1 **D. vesiculosum** C. A. Mey. (D. carinatum Jaub. et Sp. Passerina vesiculosa Fisch. et Mey.) *Cappadocia :* ad Euphratem. — *Persia. Turcomannia.* Deserto *Soongoro-Kirghisico.* DC.

ORDO XCI. SANTALACEÆ Alph. DC. in Prdr. XIV. 619.

TRIBUS SANTALEÆ Alph. DC. l. c.

SUBTRIB. THESIEÆ Alph. DC. l. c.

I. **Osyris** L. Alph. DC. l. c. 632.

Sect. Eusyxis Alph. DC. — G. Osyris auct.

1 † **O. alba** L. non Georgi. (Ὄσυρις Diosc. Πλευροτοξυλον. νευροτοξυλον Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. Ad *Hellespontum*. G. *Ionia*: ad Smyrnam. Boiss. herb. *Bithyniæ* regione sempervirente, alt. 0-649m: m. Samanli; pr. Brussam. G. *Lycia*: maritimis inter Amutlu et Gagæ. Forb. — *Macedoniæ* reg. sempervir. pr. Saloniki; raro peninsula Hajion-oros. G. *Græcia*. collibus et montibus præcipue maritimis, usque ad alt. 488m. Fr. *Syria*. DC. *Sahara Algeriensi*. alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 329.

II. **Thesium** L. Alph. DC. l. c. 637.

Sect. I. Chrysothesium Jaub. et Sp. Alph. DC. l. c.

1 › **T. stelleroides** Jaub. et Spr. DC. *Cappadocia*: ad Euphratem. J. S.

2 › **T. aureum** Jaub. et Sp. DC. *Cappadocia* · ad Euphratem. J. S.

Sect. II. Euthesium Alph. DC. sp. Endl. l. c.

3 † **T. alpinum** L. non Desf. (T. linophyllum L. suec. non L. sp. nec Pall. nec Desf. nec Hayne nec Vis.) Tauri *Pontici* jugo, alt. 2599-2924m. K. *Armenia*: pr. Erzerum. Calv. — *Sibiria baikalensi*. Ledeb. fl. ross. III. 542. *Serbia*. Pan.

4 † **T. divaricatum** Alph. DC.

Var. divaricatum Alph. DC. (T. linophyllum Desf. excl. syn. T. linophyllum var. Vis. T. humifusum Boiss. Voy. Esp. excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 379. — Agro *Byzantino* · silva Belgradensi.

K. *Bithynia*. pr. Brussam. K. *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. — *Macedonia. Serbia*. Pan. *Tauria. Bosnia*. DC. *Caucaso*. K.

5 † **T. ramosum** Hayne non Pall. (T. linophyllum Pall.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 315. — *Cappadocia :* m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia :* planitiebus excelsis tractus Schurugal, alt. 974-1300m. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Tauria* : herbidis frequentissime circa urbem Kertch. D'Urv. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Syria*. DC.

6 › **T. Byzantinum** Alph. DC. Circa *Byzantium*. DC.

7 † **T. intermedium** Schrad. non Bert. nec Bess. nec Ten. (T. linophyllum Poll. Vis.) *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb.

8 † **T. montanum** Ehrh. (T. linophyllum Hayne.) Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. *Thessaliæ* Olympo. B. herb.

9 › **T. brachyphyllum** Boiss. DC. Prdr. XIV. 647. — *Bal.* pl. d'Or. N° 316 in B. herb. — *Lydia :* herbidis sterilibus regionis alpinæ m. Tmoli. B. *Cappadocia* m. Argæo. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra plumbi fodinas Bulgarmaden, siccis. Bal. *Armenia :* m. Tekdagh, supra Erzerum. B.

10 **T. Szowitsii** Alph. DC. *Armenia rossica :* circa Nahitchevan. — *Persia :* montibus prov. Adjerbedjan, districto Khoi. DC.

11 › **T. impressum** Steud. *Armenia :* vineis pr. Karput. DC.

12 **T. Billardieri** Boiss. DC. Prdr. XIV. 649. *Phrygia :* m. Bulgasdagh prope Uchak sito. Bal. *Ponto :* circa Tokat. — *Syria*. DC. l. c.

13 › **T. macranthum** Fenzl. in Flora. DC. l. c. *Mesopotamia*. B. herb.

14 › **T. heterophyllum** Boiss. in Tchihat. pl. As. Min. exsicc. Ann. sc. nat. ser. IV. T. II. DC. l. c. (*Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 334. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 767.) *Cappadocia orientali :* sterilibus excelsis subplanis, inter oppidula Albistan et Gurum, alt. c. 1600m ; T. nec non pr. Kaïsariam, collibus circa paludes. Bal.

1. Vide nostram tab. XXXIX.

15 † **T. humile** Vahl. (T. alpinum Desf.) Heldr. pl. exsicc. an. 1844. N° 109; ejusd. Herb. græc. norm. N° 394. — *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago :* arvis marit. ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. inter segetes pr. Athenas rarius. Heldr. *Palæstina. Libano. Ægypto.* Ins. *Canar.* DC. *Sahara Algeriensi*, alt. c. 750m. Coss. l. c.

16 › **T. Græcum** Boiss. et Sprun. DC. Prdr. XIV. 652. (Heldr. pl. exsicc. an. 1846. N° 1539; ejusd. Herb. græc. norm. N° 593. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 355. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 380.) *Archipelago :* ins. Naxos. DC. *Ionia :* collibus et montanis pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia :* collibus incultis pr. Uchak. Bal. *Cappadocia :* ad Euphratem. DC. *Cilicia :* declivitate meridionali Bulgardagh inter pagos Namrun et Gulek, alt. 1300m. T. — *Græcia :* siccis montanis ad radices m. Parnes pr. Athenas ; B. nec non m. Pateras, Heldr. *Creta. Syria.* DC.

17 › **T. compressum** Boiss. et Heldr. DC. l. c. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1836. N° 1039.) *Lycaonia :* planitie urbis Koniæ, salsis hyeme inundatis; inter urbem et montem Karadagh. B. *Cappadocia :* pratis salsis ad NO. Kaïsariæ, alt. 1100m. Bal.

ORDO XCII. LORANTHACEÆ Endl. gen.

I. **Arceuthobium** MB. Ledeb. fl. ross. II. 380. Griseb.

1 † **A. Oxycedri** MB. (Viscum oxycedri DC. fl. r. Razumovskia caucasica Hoffm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 765. — Herb. græc. norm. N° 408.— Agro *Byzantino.* R. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana pr. pylas, parasiticum in juniperis. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Macedonia meridionali :* parasiticum in oxycedro. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* m. Parnasso, regione abietina, alt. 1462m, parasiticum in junipero rufescente. Heldr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

II. **Viscum** L. Ledeb. l. c. DC. Prdr. IV. 277. excl. spec.

1 † **V. album** L. non Thunb. nec Walt. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, præ-

sertim in pino lariccione et abiete cilicica. Bal. — *Macedonia :* m. Athos raro in piceis parasiticum, alt. 1461-1689m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* ad alt. 975m et supra. Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria uralensi,* prov. Iset (Betulis insidens). Ledeb.

III. **Loranthus** L. DC. l. c. — Lonicera Plum. non L.

Sect. Euloranthus DC. l. c.

1 † **L. Europæus** L. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 387.) Agro *Byzantino.* R. *Cilicia campestri :* parasiticus in quercubus ad pagum Kœchlik ad NO. Mersinæ situm. Bal. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 242. *Serbia.* Pan. *Græcia :* frequens, præcipue in veteribus quercubus pr. Stheri ad Delphos, alt. 649-975m. Fr. Deserto *Caspico :* ad fl. Ural in salicibus parasiticus. Ledeb.

ORDO XCIII. ARISTOLOCHIEÆ Endl. gen.

I. **Asarum** L.

1 † **A. Europæum** L. Agro *Byzantino.* R. — *Serbiæ* silvis. G. *Græcia* rarissimum. Fr. *Sibiria ural.* Ledeb. fl. ross. III. 553.

II. **Aristolochia** L.

1 **A. hirta** L. — Fl. gr. tab. 937. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854, N° 342; an. 1857. N° 115) *Bithynia :* pr. Brussam, ad pagos circa Olymputn. G. *Ionia :* ad Smyrnam, campis incultis. B. Ins. *Chio.* J. S. *Phrygia :* pr. Uchak, inter segetes. Bal. *Lycia :* copiose planitie circa Myram. Forb. — *Græcia.* Nym. *Cypro.* Prdr. fl. gr.

2 › **A. auricularia** Boiss. *Caria* interiori : ad meridiem m. Cadmi. B.

3 **A. sempervirens** L. — Curt. Mag. tab. 1116. — Fl. gr. tab. 252. Insulis *Cycladum.* — *Peloponneso.* Nouv. fl. Pelop. *Creta :* ad sepes. Prdr. fl. gr. II. 222.

4 † **A. longa** L. non Georgi (A. longa vera Tourn.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. II. 223.

5 ÷ **A. rotunda** L. non Georgi. Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : Olympo, nec non littore merid. sinus Niceænsis, pr. Yalova. S. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym. ins. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr.

6 ÷ **A. pallida** Willd. (A. rotunda L. β. Ἀριστολοχία Hippocr. Theophr. Πιπρουνία Græc. hodiern.) *Bithynia* . pr. Brussam. K. *Phrygia* : m. Almadagh, pr. Uchak. Bal. — *Græcia* : Delphi et Eubœa frequens. Fr. *Serbia*. Pan.

7 › **A. macroglossa** Jaub. et Sp. Ins. *Chio*. J. S. — *Græcia*. Nym.

8 **A. parvifolia** Sibth. et Sm. — Fl. gr. tab. 935. (ἡ μακρὰ ἀριστολοχία Diosc. Πιπρόρριζα Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 343. — *Ionia* : rupibus herbosis ins. Kilsali, pr. Vurla in sinu Smyrnensi sitæ. Bal. *Lycia* : maritimis frequens ad rudera Antiphelli. Forb. — *Græcia* : omnium Aristolochiarum frequentissima. Fr.

9 **A. Maurorum** L. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T. — *Syria*. Steud.

10 **A. Tournefortii** Jaub. et Sp. *Troade*. Ins. *Chios*. J. S. — *Græcia*. Nym.

11 ÷ **A. clematitis** L. — Engl. bot. tab. 398. — (A. longa et A. rotunda Georgi. A. clematitis recta Tourn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 143. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 223. Ins. *Tassos* : fruticetis littoralibus, pr. Panaia. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

12 **A. Aucheri** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1154.) *Phrygia* : inter scgetes, pr. Uchak, alt. 910m. Bal.

13 **A. Bottæ** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 766.) *Cilicia campestri bor.* : ad pagum Aladagh. Bal. *Armenia* : pr. Diarbekir. — *Hyrcania*. J. S.

ORDO XCIV. CYTINEÆ Endl. gen.

I. **Cytinus** L.

1 ÷ **C. hypocistis** L. Syst. nat. — Fl. gr. tab. 938. (Asarum hypocistis L. spec.) *Bithyniæ* et *Thraciæ* reg. sempervir., alt. 0-650m :

sparsim in Cisto salvifolio ad radices Olympi, pr. Brussam, vulgaris in eodem frutice ins. Halki; parasiticus in Cisto Cretico agri Byzantini. G. — *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Creta.* Prdr. fl. gr. *Græcia :* ubi pro planta officinali utilissima contra diarrhœas in usu est. Fr. *Algeria :* pr. Djelfa. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

ORDO XCV. URTICACEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c. — Urticeæ Juss. — Urticearum tribus I. Urticeæ Griseb.

I. **Urtica** Tourn.

1 † **U. pilulifera** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 80 bis.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia *Awhasia.* Ledeb. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 223. — *Thracia* et *Macedonia :* cultis pr. Enos; ad Hellespontum; pr. Saloniki. G. *Græcia :* ruderatis et saxosis frequentissima, etiam ad alt. 650m. Fr. *Tauria.* Ledeb. *Transcaucasia* · multum frequentius quam U. urens. K. *India orientali.* Steud.

β *Var.* foliis cordatis Bory et Chaub. (U. balearica L.) *Cycladum* insulis. — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop. *Sicilia.* Nym.

2 †. **U. urens** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Græcia* frequens. Fr. *Serbia.* Pan. *Tauria. Davuria. Sibiria.* Ledeb. Rara isthmo *Caucasico* ubi ad alt. 1949 adscendit. K. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c. *Ægypto. Abyssinia. America.* Cap. *Bonæ Spei.* Ins. *Mauritii.* Alph. DC. Geogr. bot. I. 578.

3 † **U. dioica** L. non Arab. Agro *Byzantino,* pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpinis vallis Gusguta; Ky. diar. cilic. an. 1853. nec non ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Cis* et *trans-Caucasia,* multum frequentius quam agro *Byzantino.* K. *Græcia :* haud frequens. Fr. *Tauria.* Ledeb. *Bessarabia* ubique. Ta. *Serbia.* Pan. *Ægypto, Abyssinia,* etc. Alph. DC. l. c.

II. **Parietaria** Tourn.

1 † **P. officinalis** Willd. Griseb. non L. (P. erecta Mert. et Koch. Ledeb. fl. ross. III. 639.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* vulgaris. — *Græcia* frequentissima. Prdr. fl. gr. I. 106. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb.

Var. elatior Clem. sert orient. p. 87. Bi-tripedalis a solo adscendens vel erecta; foliis ellipticis grandibus nervosis, longe petiolatis, acuminatis; glomerulis axillaribus cum ramulo intermedio, nunc abortiente et glomerulis duobus lateralibus 4-6-floris centrali fœmineo, nunc elongato florifero glomeribus omnibus paucifloris. Agro *Byzantino* · ad littora maris inter sepes, pr. Phanaraki. Clem.

2 † **P. diffusa** Mert. et Koch. (P. judaica Schkuhr. P. cretica Willd. P. ramiflora Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 979. — Copiose in muris *Byzantinis*. Vulgaris *Bithynia*. G. *Cappadocia* : muris atque rupium fissuris pagi Talassa, pr. Kaïsariam, alt. c. 1250m. Bal. *Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb. — *Macedonia* vulgaris, alt. 0-390m. G. *Græcia* : ruderatis murisque. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

3 **P. Judaica** L. non Schkuhr. (P. multicaulis Boiss. sec. cl. Weddel in Bull. Soc. bot. T. II. 633.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 559. — *Pisidia* : faucibus montium pr. urbem Buldur. B. (P. multicaulis). *Cappadocia* : inter Ketche-Megara et Gurum, aridis lapidosis T. (P. mult.) *Armenia* : valle Tchoruk, fissuris rupium, alt. c. 812m; nec non planitie montana circa urbem Kars K. (P. judaica.) *Archipelago*. *Zante*. Nym.

4 † **P. Cretica** L. non Loisl. nec Willd. *Archipelago* : rupibus ins. Melos, Cimoli, Cameni novæ, etc., D'Urv. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Græciæ* umbrosis. Fr. *Creta*. B. herb. *Sicilia*. Nym.

5 † **P. Lusitanica** L. (P. cretica Loisl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 344. — *Ciliciæ* regione calida, ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.

6 **P. micrantha** Ledeb. fl. ross. III. 640. *Ciliciæ* Bulgardagh : cavis rupestribus obscurioribus faucis Karli-boghaz, alt. 1980m., loco Magara Kalet dicto. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Tota *Sibiria*; deserto *Soongoro-Kirghizico* : m. Alatau ad fl. Lepsa. Ledeb.

III **Theligonum** L. Griseb. — Cynocrambearum gen. Theligonum Endl. Maout et Dcne. l. c.

1 † **T. cynocrambe** L. — Fl. gr. tab. 941. (Cynocrambe Dioscoridis Tourn. Κυνοκράμβη Diosc. Συντρόχορτον Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 431. — Herb. græc. norm. N° 190. — Reg. calida agri *Byzantini*. G. *Bithynia* : Olympo. S. nec non ins. Halki, gregarie fissuris rupium. G. *Pisidia* et *Pamphylia* : rupestribus rara. T. — *Græciæ* umbrosis rupestribus frequentissimum. Fr. *Creta*. Prdr. fl. gr. II. 237.

ORDO XCVI. CANNABINEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c. — Urticearum tribus II. Cannabineæ. Griseb.

I. **Cannabis** Tourn.

1 † **C. sativa** L. (C. Indica Link. Polygonum viridiflorum Poir. Κάνναβις καὶ κάνναβος Diosc.) *Cis* et *trans-Caucasia*, usque ad alt. 975m. K. quasi spontanea. *Rossia media* et *austr. Tauria. Sibiria*. Ledeb.— Sec. Herodotum IV. 74, ex *Scythia* originem trahens.

II. **Humulus** L.

1 † **H. lupulus** L. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : sepibus pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 257. — *Serbia*. Pan. *Bessarabia* : fruticetis pr. flumen Dniester. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas.* alt. 97-974m. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* : rarissimus et tantum ad alt. 1037-1300m. obvius. Fr.

ORDO XCVII. CELTIDEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c. — Urticearum tribus III. Celtideæ Griseb.

I. **Celtis** L. excl. spec.

1 † **C. australis** L. (Λωτὸς Hippocr. Λωτὸς τὸ δένδρον Diosc. Γλυκοκοκκα Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. — Regione calida *Macedoniæ*, alt. 0-390. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Grusia, alt. c. 160-390m. K. *Græcia* frequens. *Zacyntho*. *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 172.

2 **C. Tournefortii** Lmk. (C. orientalis Pall. Georgi. Sestini. C. orientalis, minor, foliis minoribus et crassioribus, fructu flavo. Tourn. *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 775. — Regione montana *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

ORDO XCVIII. ULMACEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c. — Urticearum Tribus IV. Ulmaceæ Griseb.

I. **Zelkowa** Spach. Ledeb.

1 **Z. crenata** Spach. (Ulmus polygama Rich. Planera Richardi Mich. Rhamnus carpinifolius Pall.) *Armenia* : provincia Much, alt. c. 1300m.; nec non valle fl. Cyri, ubi frequentissima. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

II. **Ulmus** L.

Sect. I. Dryoptelea Spach. Ledeb.

1 † **U. campestris** L. (Πτελέα Hom. Hes. Diosc. Ὀρεοπτελέα Theophr. Φτελιά, βρυσός Græc. hodiern.) *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-455m. : frequens pr. Skutari et Byzantium, gregarie juxta Propontidem. G. Omni littore *Paphlagoniæ* et *Ponti* haud rara, sparsim vel gregarie, e. c. pr. Samsun ubi colles excelsiores adscendit. T. — *Macedonia* vulgaris. G. *Græcia* : humidis sparsim plerumque

forma frutescente, alt. 974-1390m. Fr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*, deserto *Soongoro-Kirghizico*. Ledeb.

Sect. II. Oreoptelea Spach. Ledeb.

2 † **U. pedunculata** Fouger. Ledeb. (U. lævis Pall. U. effusa Willd. MB. Bess. C. A. Mey. C. Koch.) Tauro *Pontico*, usque ad alt. 650m. K. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Montibus *Uralensibus*. Ledeb.

ORDO XCIX. MOREÆ Endl. gen. Ledeb. l. c. — Urticearum Tribus V. Moreæ Griseb.

I. **Morus** L.

1 † **M. alba** L. (M. silvestris Forsk. M. Constantinopolitana Poir. forma Thraciæ. M. byzantina Sieb. forma Thraciæ.) *Antitauro* : inter pagum Feke et oppidulum Hadjin, alt. 1130m, reg. montana, silvatica, solitarie. T. — *Thracia* : regione calida solitarie in littore *Maris Ægæi*, pr. Enos. G. *Bessarabia* : vineis urbis Akkerman. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Rossia australi* : ad Tanain, ad Wolgam, etc. Ledeb.

2 **M. nigra** L. (Μορέα ἡ συκαμινέα Diosc. Μωρέα vel συκαμινέα Græc. hodiern.) *Pisidia* : pr. Mehmetly, ad littus orient. lacus Egerdir, alt. c. 870m. T. *Cilicia trachæa* : maritimis prope inclytum antrum Coryci. T. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, nec non supra oppidulum Hadjik ad cœnobium armenum, alt. 1400m. T. *Cataonia* : prope oppidulum Gurum, alt. c. 1190m. T. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 975-1787m. — Prov. *Caucas.* : Grusia et Schirvan, alt. 812m. K. *Iberia. Mingrelia*, etc., ad *Mare Caspicum*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Fr. l. c.

II. **Ficus** L.

1 † **F. carica** L. (Ἐρινεός Hom. ἡ ἀγρία συκῆ Diosc. Συκῆ Theophr. Ficus Plin. Συκιά Græc. hodiern.) *Ponto* : littore inter Fatsa et

Unia. T. Ad *Bosphorum* atque ad *Hellespontum*. G. *Ionia :* pr. Menemen. T. *Caria :* pr. Mula, alt. c. 1200m., nec non declivitate boreali jugi Latmus veterum pr. Turbe, alt. c. 500m. T. *Lydia :* valle fl. Mæandri inter Sukoi et Aïnebazar. T. *Archipelago :* saxosis ubique. D'Urv. *Pisidia :* ad pagum Baulo, alt. 1048m, in consortio Oleæ europeæ atque aliarum arborum. T. *Mysia :* pr. pagum Erket, alt. 600m. T. *Cilicia :* declivitate australi jugi Bulgardagh, alt. c. 1200m, pr. pagum Namrun. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-390m : rarius rupibus littoralibus penins. Hajion-oros. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia :* præcipue siccis. Fr.

β *Var. integrifolia* C. Koch. Littore ad basin bor. Tauri *Ponticí*. K.

ORDO C. PLATANEÆ Endl. gen. — Urticearum Tribus VI. Plataneæ Griseb.

I. **Platanus** L.

1 **P. orientalis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 3; an. 1853. N° 325. — Pr. *Bosphorum*. G. *Bithynia :* sparsim castanetis Olympi. G. *Caria :* depressis inter m. Cadmum et pagum Hadjilar, alt. 600m. T. Pinetis ins. *Tassos*. G. *Lycia :* convallibus m. Karamadjadagh, alt. c. 1000m. T. *Pisidia :* pr. pagum Melekler, alt. 370m, nec non ad pagum Baulo, alt. 1048m. T. *Paphlagonia :* jugis Karakaya et Itchilardagh. T. Littore orientali *Maris Nigri :* prov. Awhasia. Ledeb. *Cilicia campestri boreali :* declivitate septentrionali m. Akdagh, inter vallem fl. Bosantasu et pagum Kizildagh, depressis, silvat., alt. c. 1770m, infra regionem cedrorum ; pr. pagum Kizildagh, ubi ad alt. 1800m adscendit; pr. pagum Karsantyoglu, alt. 1470m; inter Hadjiman et Farach, ubi sparsim et hinc inde regionem cedrorum attingit. T. — *Thracia* et *Macedonia* ubique culta et in silvis sparsim spontanea, alt. 0-812m. G. *Bulgaria :* ad ripas Danubii infra Widdin. G. *Albania merid.* G. *Transcaucasia :* ub var. acerifolia Willd. dominat. K. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Græcia* ubique, in Taygete, Malevo et Othrys, ad alt. 649-975m adscendens. *Cypro* et *Zante* folia nunquam perdit. Fr. Syn. fl. class. p. 242.

ORDO CI. BALSAMIFLUÆ Endl. gen.

1. **Liquidambar** L.

1 **L. imberbe** Ait. (L. orientale Mill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 109, 136. — *Pisidia :* jugo inter pagos Baulo et Meliklar sito, regione silvatica, montana, alt. c. 700^m^ T.

ORDO CII. CUPULIFERÆ Endl. gen. Ledeb. fl. ross. III. 583. — Amentaceārum Tribus I. Cupuliferæ Griseb.

TRIBUS I. QUERCINEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

1. **Quercus** Tourn.

SECT. I. ROBUR Tourn. Spach. Hist. nat. des végét. phanér. XI. 145.

1 † **Q. esculus** L. Sm. Griseb. (Q. Dalechampsii Ten. Q. robur β. et γ. Ten. Q. robur ξ. Spach. Φηγὸς Homer. Ἄγρια βελανιδιά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 241. *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia austr.* et *Thracia,* alt. 0-812^m^. G. *Serbia* ? Pan. Deest in *Græcia* ubi præter Q. ballotam et Q. ægylopem nulla alia edulis species hucusque detecta sec. cl. Fr. syn. fl. clas. 252, non sec. cl. Sibth. l. c. qui Q. esculum in Græcia indicat.

2 **Q. Iberica** MB. Stev. C. Koch non Wahlenb. (Q. sessiliflora Sm. var. Iberica Ledeb. Q. robur var. Spach. Q. apennina Link. sec. Spach. non sec. Griseb. Q. pubescens Brot.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 159, 579; an. 1858. N° 959. — *Bithynia :* in declivitate meridionali jugi Abbasdagh, alt. c. 900^m^. T. *Phrygia :* pr. Sandakly, alt. c. 1000^m^. T. *Ponto :* jugo Paryadres veterum, alt. 1900^m^.; vallibus et montibus inter Samsun et Kavak; valle Yenichler pr. Amasia sita, alt. c. 700^m^. T. *Lycaonia :* m. Kuybeli, alt. c. 1600^m^. T. *Pisidia :* inter montes Kester et Kemer, nec non montibus inter Budjak et Pambukovassi sitis, ubi in consortio cum Pino lariccione et halipensi, quercu

coccifera, etc., mixtas silvulas constituit; montibus ad NO. lacum Beyeher circumdantibus. T. *Cappadocia :* pr. Golumia, alt. c. 1400m.; nec non regione inferiore m. Argæi sparsim. T. *Cilicia trachæa boreali :* m. Top-gedik, alt. 1708m. T. *Armenia :* inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan) montibus frequens atque ibi sæpe fruticeta densa constituens; inter pagos Sighys et Avzaperl, regione montana, silvulas mixtas cum Q. pedunculata, Q. cerris var. latesinuata Ky. et hinc inde Q. regia, formal. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. III. 591.

3 † **Q. Apennina** Lmk. C. Koch. (Q. Toza Bosc. var. apennina Griseb. Q. pubescens Friv. herb. rum. Q. conglomerata Pers.) Pr. *Byzantium*. K. — *Scardo*. G. *Gallia*. *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.

4 › **Q. pinnatiloba** C. Koch. *Armenia :* latere orientali m. Bingœldagh, alt. 1949-2274m. K.

5 › **Q. lamprophyllos** C. Koch. Ibid. cum specie præcedenti consociata. K.

6 › **Q. longifolia** C. Koch. *Armenia :* valle Tchoruk, tractu Pertakrek, alt. c. 1300m. K.

7 › **Q. Dchorochensis** C. Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 956. — *Ponto australi :* inter pagos Kizy et oppidulum Hipsala silvulas mixtas formal cum Q. pedunculata, Coryllo avellana, Acere campestri, etc.; regione superiore vallis fl. Iris, inter Hipsala et Yuumpelet silvas mixtas componens cum Carpino orient. Berberi vulgari, Cratægo orient. etc., T. *Armenia :* valle Tchoruk, alt. 325-1300m. K.

8 › **Q. Syspirensis** C. Koch. *Armenia :* valle fl. Tchoruk, districto Sbir. K.

9 † **Q. pedunculata** Willd. (Q. robur L. var. α. Q. robur var. β. Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 432. — *Ponto boreali* et *meridionali :* maritimis inter Fatsa, Unia et Tcherchembe; inter Samsun et Teke silvulas mixtas constituit; sparsim inter Sarnytch et Tehelu (ad SSE. Samsun); inter Niksar et Bachtchiflik, forma frutescente, montanis excelsis, alt. 677m; inter Bachtchiflik et Kusaba, silvas mixtas componens; circa

Kasikoi montes obducit, forma frutescente, alt. 1600m; inter Yusufoglu et Almus mixtas silvas componens, usque ad alt. 1400m; inter Yaghesian et Tchavdak fruticeta constituit cum Corylo avellano, Cratægo oxyacantho, Rosa canina, etc. T. *Armenia :* inter Ardessi et Gumuchhane, fruticetis hinc inde parietes montium secus fl. Horchot obducit; inter Gumuchhane et Kœssekoi, fruticeta mixta componens. T.

Var. (Q. pedunculiflora C. Koch. sec. cl. Ky. in litt.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 965. — Pr. *Byzantium :* silva Belgradensi. K. *Bithynia :* pr. Brussam. K. (sub nom. Q. pedunculifloræ var. virescens). *Ponto australi :* valle fl. Iris, inter pagum Yuumpelet et urbem Tokat. T.

10 † **Q. Brutia** Ten. (An cum Q. pedunculata conjungenda, sicut existimat cl. Griseb. ?) Agro *Byzantino:* R. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 975-1300m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — *Albania bor.* et jugo *Scardo,* alt. 195-1649m. G. *Serbia.* Pan. *Neapoli.* Ten.

11 † **Q. sessiliflora** Sm. (Q. Robur var. β. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 459. — *Ponto australi :* inter Niksar et Almus, regione montana silvatica, in consortio cum Carpino orient., Q. cerri et Acere Monspessulano, alt. c. 700m. T. — Provinciis *Caucas. Tauria. Rossia media* et *australi.* Ledeb. fl. ross. III. 590. *Græcia* rara. Fr. *Serbia.* Pan.

12 † **Q. pubescens** Willd. Griseb. C. Koch. non Friv. nec Brot. (Q. robur pubescens Spach. Q. lanuginosa Thuill. Q. robur δ. lanuginosa Lmk. DC. Q. cerris Pall.) *Bithyniæ* Olympo. R. — — *Albania littorali. Macedonia. Serbia.* G. Frequentissima *Tauria,* alt. 17-975m. Provinciis *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia :* montibus elatioribus ad alt. 650m. Fr.

13 › **Q. mannifera** Lindl. Bot. Reg. an. 1840. Miscell. p. 40. Ramulis glabris, foliis petiolatis oblongis subcordatis incisis lobis obtusis supra glabris subtus pubescentibus, gemmis femineis ovalibus sessilibus aggregatis imbricatis glabris.

Armenia orientali : circa lacum Van. Lindl. l. c.

14 › **Q. Haas** Ky., Eichen, tab. II. (*Haas balamut* Turcorum.) *Ky.* diar. Cilic. an. 1853. N° 374. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.

N° 1122. — Arbor elata, coma rotundata insignis; cortice rimosissimo, obscure griseo. Ramuli quasi tomento brevissimo fulvo vestiti, sparse foliati. Folia autumno decidua, ampla, ambitu oblongo-obovata membranacea, fere sessilia vel breviter petiolata, antice saturate viridia, glaberrima, postice pallida, glabrata vel tomentosula, anguste profundeque sinuata, lobis utrinque 4-5 (mediis maximis) oblongis integerrimis, apice rotundato-obtusatis, patentissimis. Inflorescentia mascula hirsuta, flaccida, subtilis, floribus pedicellatis (ad viginti), pedicellis recurvis, surrectis, remote obsita. Sepala anguste-lanceolato-linearia extus hirsuta. Filamenta 6-8, sepala longitudine superantia. Antheræ subquadrato-ellypticæ, glabræ. Inflorescentia feminea longe pedunculata, 1-2-3-flora. Fructus in pedunculo, medium folium superante, duo vel tres sessiles, remoti, magni, maturatione annua. Cupula depresse-cyathiformis, squamis gibbis, densis, brevibus, aduato-imbricatis, intertexte-velutinis obtecta; apiculus liber, erectus, fuscus, subhirtellus; infimarum squamarum : triangularis; mediarum: truncato-conoideus, majusculus; summarum: subacutate-conoideus. Glans oblonga, quam cupula triplo fere longior, excepto vertice umbilicali, glabra; cicatrice affixionis plana.

Cilicia : declivitate meridionali Bulgardagh, valle fl. Cydni haud procul a pago Naurun, nec non circa Gulek, alt. 1624^{m}. Ky. Bal.

15 **Q. brachyphylla** Ky., Eichen. tab. IX. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 209 (sub nomine Q. pubescentis var.) — *Ky.* Coll. pl. Syr. an. 1855. N° 109a (sub nom. Q. brevifoliæ). Arbor mediocris, cortice rimis latioribus percurso. Ramuli glabrati, incurve-assurgentes, ferrugineo-cinerascentes, mischopodiis gibbo-prominentibus; horni tomentelli, confertim-foliati, interstitiis perbrevibus. Folia 2-3 poll. longa. Petioli breves. Lamina coriacea, petiolo triplo quadruplove longior, latitudine fere, ut plurimum, longitudinem æquante, supra læte viridis glabrata nitida infra pallida, pilis stellatis remotiusculis parce tomentosa, ambitu rotundato-ovalis vel breviter elliptica pinnatifide-lobata, lobis utrinque 3-4, latiusculis, apice obtusissimis vel rotundatis, subretusis, sinu aperto sejunctis, basi leviter

cordatis, apice fere truncatis. Inflorescentia mascula bipollicaris et ultra gracilis pilosa floribus subsessilibus, bracteola munitis, valde obsita. Perigonium patens, extus longe pilosum, sepalis inæqualibus ad quartam vel quintam partem basi connatis, oblongo-lanceolatis, filamenta subopposita, glabra subæquantibus. Antheræ ovales, apiculo distinctæ, intense flavæ. Inflorescentia feminea breviter pedunculata, 2-3 flora, dense pilosa, stylis tribus prosertis donata. Fructus breviter pedunculati, magnitudinis mediocris. Cupula depresse-cyathiformis, squamis minutissimis numerosis tomentosis arcte imbricatis, obtecta. Squamæ infimæ oblongæ obtusissimæ, mediæ lanceolatæ, summæ anguste-lanceolatæ. Glans cupula triplo longior, cylindroideo-ellipsoidea apice truncato intrusa, apiculo stylino, parum prominulo. Cicatrix pulvinaris, convexula, zona angusta distincta.

Ionia : circa pagum Cordilio, pr. Smyrnam. Bal. — *Creta. Græcia :* ins. Eubœa. *Syria.* Ky.

16 > Q. Taurícola Ky., Eichen, tab. X. (*Beas gerdiz pelit* Turcorum.) *Ky.* Coll. Tauro Cilic. an. 1853. N°s 365, 367. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1150. — Arbor elata quinque orgyalis et ultra, trunci diametro tripedali, cortice cinereo, rimis haud profundis instructo. Coma rotundata, vertice plerumque depressa. Rami ac ramuli prolongati graciles fuscescentes ; ramuli novelli dilutius colorati, glabrati. Folia 1 ½-3 ½ poll. longa, petioli circa ½ poll. longi, in vivo (soli expositi) subcoccinei. Lamina folii tenuissima coriacea oblongulo-obovata oblongo-elliptica vel subovato-elliptica, supra nitida lævigata, infra fuscescenti-grisea, in juventute tomento demum evanido vestita ; margine a primo tertio laminæ utrinque 5-6 dentata, dentibus vix profundis valde inæquilateris sursum tendentibus subincurvis prædita, inferne integerrima, ima basi rotundata vix cordata apice obtusissima. Inflorescentia mascula gracilis glabra remotiflora. Perigonium sessile, bractea lanceolato-aucta suffixum, extus pilosum, e sepalis ad medium connatis parte libera oblongo-ovata ; filamenta ad exortum pilorum annulo cincta, glabra iisque breviora ; antheræ sepala paululum superantes. Inflorescentia feminea brevis terminalis tomentosula, e

2-3 floribus rotundatis composita. Fructus breviter pedunculati, mediocres. Cupula breviter cyathiformis, squamis minimis imbricatis tomento excepto apiculo fusco magis glabrato indutis, intimis ovato-lanceolatis apiculo brevi, mediis e valde dilatata basi in apiculum lanceolatum truncatum terminatis, superioribus supremisque gradatim angustioribus. Cicatricis affixio pulvinata convexula a glande linea nigra distincta.

Cilicia: declivitatibus Tauri, alt. 650-1300^{m} haud rara, sparsim in regione Pini Bruttiæ Ten; atque etiam forma frutescente valle fl. Cydni inter Gulek et Namrun obvia. Ky.

17 ⟩ **Q. vulcanica** Boiss. et Ky. Eichen, tab. XVIII, (diagnosi nondum edita).

18 ⟩ **Q. Tchihatchewi** Ky., l. c. (diagnosi ac icone nondum editis.) *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N° 162. — *Galatia:* inter Alizy et Mentiche. T.

Sect. II. Cerris Spach. l. c.

19 ⟩ **Q. cerris** L. (Q. ægylops All. non L. Q. crinita γ. cerris L. Q. crinita α. et β. Link. encyc. Q. lanuginosa Lmk. fl. gr. Ἀσπρί; Theophr. Cerreaglans Plin. Colum. Ἄφια vel μικρα βαλανίδια Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 667, 671, 678. — Pr. *Byzantium*: silva Belgradensi. K. *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia:* jugo Usundja-yaïla, 5 leucis ad septentr. veteris Pergami (hodie Bergama) sito. T. *Troade:* collibus montem Ida circumdantibus pr. pagum Tchauchlar, nec non ad fl. Scamandrum (hodie Mendere-su) pr. pagum Karakoï, alt. 550^{m}. T. *Lydia:* m. Mesogis, inter Beïkoi et Sultanhissar. T. *Paphlagonia:* m. Kussedagh, alt. 1000^{m}. T. *Ponto boreali* et *australi:* inter Samsun et Tekekoï, silvas mixtas componens; inter Sarnytch et Tchelu (ad SSE. Samsun) sparsim; inter Niksar et Bachtchiflik regione montana excelsa, forma frutescente cum Carpino orient. associata, alt. 677^{m}; inter Bachtchiflik et Kusuba, silvas mixtas constituens cum Cratægo oxyacantho, Coryllo avellana, etc.; inter pagum Yusufoglu et urbem Niksar, reg. mont., valde sil-

1. Vide nostram tab. XL, fig. I.

vatica, alt. c. 1300m. T. *Cilicia trachæa;* inter Karataeh et Usunburdj, reg. mont., silvat., alt. c. 1700m. T. — Frequentissima silvis *Daghestani meridionalis.* K. *Rossia australi :* ad fl. Dniestrum. Ledeb. fl. ross. III. 592. *Macedonia. Albania* et *Serbia,* alt. 194-465m. G. *Græcia.* Fr.

- ↄ *Var. Caramanica* Ky. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 378; an 1858. N° 957. — *Ciliciæ* Bulgardagh : arborea ad pagum Anacha in valle fl. Sari silvas componit, alt. 975m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Ponto australi* (Polemoniaco) : inter Hipsala et Yuumpelet secus fl. tris, mixta cum var. latesinuata. T. *Galatia :* inter pagos Aladja et Babaul-tekessi, alt. c. 900m., nec non pr. Kudje, alt. 1100m. T.
- ↄ *Var. Cilicica* Ky. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 962. — *Ciliciæ* Bulgardagh : fruticcs inter pagum Gaïsin et vallem fl. Cydni adumbrat, alt. 680-976m. Ky. *Ponto australi :* vasta fruticeta constituit inter Zile et Missak, mixta cum var. pauciloba. T.
- ↄ *Var. latesinuata* Ky. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 958. — *Armenia :* inter Sighys et Avzaperth (ad SSO. jugi Bingœldagh), mixta cum Q. regia. T.
- ↄ *Var. pauciloba* Ky. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an 1858. N° 963. — *Ponto :* inter Zile et Missak, fruticeta mixta componens cum Palinuro aculeato, Rosa canina, etc.; inter Yalynizkoï et Kaussa consociata cum typo, nec non cum Pino lariccione et P. maritima, vel sola silvulas regiones superiores montium obducentes format, atque usque Samsun procedit.
- ↄ *Var. discolor* Ky. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 964. — *Ponto :* iisdem locis ac var. præcedens hinc inde cum var. Cilicica mixta. T.

20 † **Q. haliphleos** Lmk. (Q. cerris var. Desf. Q. cerris var. pinnatifida Spach. Q. cerris Oliv. sec. Spach. qui huc pariter Q. crinitam Oliv. et Q. Tournefortii adducit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 401. — *Cilicia boreali :* declivitate bor. montis Akdagh, inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh siti, in consortio cum Pino lariccione, Junipero excelso et J. drupacea, alt. c. 1300m. T. — *Sicilia.* Nym.

21 ↄ **Q. crinita** Oliv. Sibth. et Sm. (Q. orientalis latifolia Tourn.) *Asia Minore.* Prdr. fl. gr. — *Græcia* deest. Fr. syn. fl. class. 248.

22 † **Q. Austriaca** Willd. Ky., Eichen, tab. XX. (Q. cerris γ. Aus-

triaca C. Koch Beitr. fl. Or. p. 430.) Circa *Byzantium:* præcipue silva Belgradensi. — Frequentissima silvis *Daghestani meridionalis*, alt. 32-650m. K.

23 † **Q. ægylops** L.[1] (Q. valani Oliv. Q. orientalis castaneæ folio, glande recondita in cupula crassa squamosa. Tourn. Cor. 40. Herb. Tourn. Αἰγίλωψ Theophr. Plin. βελανδία Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 212. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 832. — Agro *Trojano* copiose. G. *Phrygia:* inter Yenicher et Uchak, alt. c. 500m. T. *Galatia:* inter Angoram et Azyz-yuzgat, alt. 900m. T. *Mysia:* inter Tchanak-kalessi (castellum Dardanellæ) et Balikesri. T. *Pisidia:* inter Gelendus et Yakamber, alt. c. 1200m. T. *Lycia:* pratis vallibusque maritimis. Forb. *Archipelago:* ins. Rhodos, Leros. D'Urv. — Silvis *Macedoniæ* et *Albaniæ* sparsim, alt. 585-1750m. G. *Græcia:* planis, hinc inde etiam ad alt. 650m. Fr. *Syria.* K. *Hispania.* Nym.

24 ☽ **Q. ægylops Oliveriana**[2].

Var. Cilicia trachæa boreali: inter Ermenek et Danlar, alt. 4150m. T.

25 **Q. castaneæfolia** C. A. Mey. Jaub. et Sp. illustr. pl. Orient. (Q. ægylops var. castaneæfolia C. Koch. — Cl. Griseb. Q. castaneæfoliam, Q. ægylopidem L. atque Q. Libani Oliv. conjungit, sed certe immerito.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 594. — *Pisidia:* montibus ad NO. lacum Beychir circumdantibus, alt. c. 1000m. T. *Antitauri* regione meridionali: inter pagum Feke et oppidulum Hadchin, valde montosis, alt. c. 1250m. T. — Provincia caucasica *Talusch:* tam planitiebus quam montibus. *Persiæ* provinciis Ghilan et Mazandcran. J. S.

26 **Q. Libani** Oliv. Ky., Eichen, tab. IV. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 122, 313. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 835. — *Troade:* inter Ineh et Kastamboli. T. *Ionia:* planitie inter Scvrihissar et Ipseli, alt. c. 1000m. T. *Mysia:* pr. Somma, alt. c. 20m, atque secus fl. Balamut-tchai, alt. c. 100m, nec non in convalle Demirkapussi, ad NE. urbis Balikesri, alt. c. 30m, atque pr. Yenidjekoï, alt. c. 40m, subplanis herbosis. T. *Phry-*

1. Vide nostram tab. XLI.
2. Vide nostram tab. XLII.

gia : valle fl. Mæandri pr. Gune, alt. c. 500m. T. *Pisidia :* inter Beldjeis et Kereli, littore orientali lacus Beycher, alt. c. 1200m. T. *Ponto australi :* montibus silvaticis inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. c. 1300m. T. *Antitauro.* T. *Cilicia :* jugo Bulgardagh, alt. 1200-1400m ; B. nec non littore meridionali pr. pagum Papadul, regione calida. T. *Armenia orientali* (Kurdistano). districto Mukus (ad merid. lacus Van). Ky. in Peterman Mittheil. an. 1860, II. p. 75.

27 ❯ **Q. Carduchorum** C. Koch. — *Tchihat.*[1] pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N° 661. — *Isauria :* inter Bachkuchla et Sarybaba, alt. 1350m. T. — *Kurdistano.* K.

28 ❯ **Q. regia** Lindl. Ky., Eichen, tab. XI. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 960[2]. — Arbor habitu Castaneæ vescæ coma rotundata. Cortex tenuiter rimosus obscure fuscus lævigatus. Rami et ramuli densiusculi verrucosi grisei novelli pubescenti-fuscescentes. Folia rigide membranacea autumno decidua 7-8 poll. longa ad 3 poll. basim versus lata breviter petiolata utrinque saturate viridia nitida glaberrima lata oblonga vel oblongo-lanceolata vel lanceolata basi obtusata interdum ima basi subemarginata in petiolum breviter cuneata apice acuta margine argute laciniato-dentata (dentibus utrinque 9-13 elongato-triangularibus acuminato-mucronatis). Inflorescentia mascula... Inflorescentia feminea subsessilis, depresse sphæroidea collo stigmatico elongato abrupte exserto. Fructus subsessiles majorum breviter pedunculati maturatione bienni. Cupula immatura urceolaris squamis dense imbricatis griseo-tomentosis basilaribus difformibus potius obtusatis rhombeis fere ex toto adnatis mediis rhombeis magis distinctis subadnatis apiculis acutatis fuscescentibus liberis obtusiusculis supremis paulo minoribus pariter acutatis. Glans immatura. Cupula immersa placentiforme depressa vertice sericeo-pubescens. Cicatrix affixionis prominens.

1. Vide nostram tab. XL, fig. II.

2. Secundum hoc specimen a nobis in valle superiore fl. Iris lectum et amicissimo Kotschy communicatum, icon ejus pulcherrimum tab. XI delineatum fuit.

Armenia : ad ONO. urbis Musch; Brant ex Ky. l. c. valle Tchoruk, alt. 325-1300m.; K. districto Khigbi (ad OSO. montis Bingœldagh) ubi fruticetis densis vallem fl. Jereni-su obducit, alt. 1600m, mixta cum Q. Iberica et Dchorohcnsi; inter Budjak et Kemler (ad Occid. Erzindjan); nec non inter pagos Melekcherif et Avanis (ibid.), alt. 1400m. T. *Ponto polemoniaco* et *centrali* : inter Endres et Kizy alt. 900m., valle superiore fl. Iris; inter Kizy et Hipsala silvulas mixtas componens in consortio cum Q. Carduchorum aliisque quercus speciebus, alt. 1200m.; inter Zile et Missak, fruticeta densa formans mixta cum Q. Iberica, alt. 600m. Ultra regionem Tokatensem mihi, ex Armenia australi versus littora Ponti proficiscenti, non obvia fuit, ita ut forsan admittere liceat, insignem banc speciem limitem suam borealem eadem quasi latitudine attigisse in Ponto ac in Armenia (valle Tchoruk). T.

29 » **Q. Pontica** C. Koch. Declivitate Tauri *Pontici* pr. saturigines fl. Asferos, districto Risa, alt. c. 1300m. K.

30 » **Q. Pyrami** Ky., Eichen, tab. IX. Arbor vasta, cortice obiter rimoso, obscuro. Ramuli haud multo prolongati, præcipue apicem versus confertim-foliati. Folia (subbiennia) vere decidua, coriacea, breviter petiolata, supra saturate-viridia, glabra, nitidula, infra griseo-fuscescenter-tomentosula; ramulorum vernalium ovalia, inferne truncato-, vel subcordato-rotundata, apice obtusissima, margine æqualiter ac leviter 7-8 denticulata, dente argutius apiculato; ramulorum vegetius evolutorum variantia, oblongo-lanceolata et acuminata vel oblongo-ellyptica, plus minusve profunde-dentata, vel (medio) lyrata, acuta vel utrinque obtusata et rotundata. Inflorescentia mascula hirta, pedicellis brevissimis horizontaliter porrectis, remotis. Sepala lanceolata extus glabra, margine ciliata. Filamenta sex, sepalis breviora. Antheræ ovato-ellypticæ, hirtæ, pilis sursum directis. Inflorescentiæ femineæ sessiles, binariæ oppositæ, tomento denso obtectæ. Fructus sessiles, oppositi, magnitudine modica, maturatione hienni. Cupula obconiceyathiformis, depressa vel valde depressa, squamis densis, imbricatis, obtusis, intertexte-velutinis, difformibus, infimis nempe ovatis, mediis : ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, omni-

bus his arrectis; supremis : lineari-lanceolatis, retrofractis. Glans oblonga, glabra, cupulam 2 ½ vices superans, vertice apiculo magis producto ornata. Cicatrix affixionis convexula.

Cilicia : planitie ad occidentem urbis Adanæ sita, extensionem, a paucis aliis quercus speciebus orientalibus æquantem, attingit. Glandes tostæ, messibus deficientibus, Adana venditantur, atque ab incolis libenter pro pane adhibentur. Ky. l. c.

31 ☽ **Q. Ungeri** Ky., Eichen, tab. XIII. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 161. — *Ky.* It. Cilic. an. 1853. N° 390 sub. nom. Q. Troyanæ Webb. — Arbor circiter 40 pedes alta, cortice parte rimoso obscure-grisco coma laxa hemisphærica ramis divaricatis lætc griscis ramulis brevibus dense foliatis cum petiolis tomento flavescente obductis. Folia hieme decidua rigidula 2 poll. longa petiolata oblongo-lanceolata basi rotundata petiolo brevissime cuneata rarius subcordata apice acutata vel obtusiuscula sinubus acutis grosse dentata vel lobata (dentibus vel lobulis utrinque 5-9 oblongis oblongo-lanceolatis rarius ovatis setaceo-mucronatis mediis paulo majoribus interdum sed rarius repando dentatis) supra pube stellata parcius tomentosa glaucescentia subtus fulvo-tomentosa costa et venis primariis 5-9 prominulis fuscescentibus. Inflorescentia mascula puberula semi-pollicaris subremotiflora floribus sessilibus circiter 10 bracteis persistentibus triplo longioribus angustissime linearibus pilosis apice paulo latioribus pilosis. Perigonium patulum utrinque glabrum e sepalis sex a basi quarta parte concretis parte libera ovatis acutatis ciliatis. Filamenta glabra sepalis opposita eaque subæquantia. Antheræ quadrato-oblongæ vertice pilis paucis erectis ornatæ. Inflorescentia feminea tomentosa breviter pedunculata stigmatibus gracilibus ornata. Fructus magni sessiles singuli, maturatione bienni. Cupula urceolari-cyathiformis squamis laxe imbricatis apicibus recurvis fulvo-tomentosis intus convexis extus complanatis inferioribus apicem versus breviter angustatis subabrupte vertice brevissime apiculatis acuminatis apice plus minusve arrectis mediis apice cucullato recurvis margine ciliatis summis elongato-lanceolato linearibus arcuato-laxe recurvis. Glans

cupulam paulo excedens glabra vertice immerso tomentosa. Cicatrix affixionis prominens convexa.

Cilicia trachea : inter oppidulum Ermenek et Danlar, T. atque *campestri* : inter Gulek et Anacha pr. Bozanta, versus fl. Sarus, alt. 812m., nec non sparsim in via a pago Gulek ad fl. Cydnum ducente. Ky. l. c.

32 **Q. Ehrenbergii** Ky., Eichen, tab. XV; ejusdem It. cilic. an. 1853. Nos 393, 394. — Arbor mediocris altitudinis coma dilatata cortice fusco-griseo verrueuloso; ramuli cum petiolis pube stellata ex flavo-fuscescente tomentosi. Folia hieme sero decidua 1-2 poll. longa rigide-membranacea longule petiolata utrinque pilis stellatis fuscescentibus tomentosula, ambitu ovata raro rotundato-ovata vel breviter elliptica adspectu cratægina pinnatisecta vel pinnatifida vel profunde lobato-serrata, segmentis vel lobis infimis oblongulis integerrimis petiolo cordato obtusato affixis mediis sursum curvatis apicem versus dilatatis latere inferiore raro et superiore lobulo vel dente uno alterove acutis, segmentis supremis dentiformibus omnibus setaceo-apiculatis. Inflorescentia mascula..... Inflorescentia feminea.... Fructus magni subsessiles solitarii maturatione bienni. Cupula alto-hemisphærica, squamis laxiuscule imbricatis erectis tomento griseo fuscescente obductis, infimis patentibus crassis elongato-quadratis vix apiculatis, mediis lineari-oblongis apiculo brevissimo terminatis, summis omnino angustissimis et longissimis et tenuissimis strictiuscule erectis. Glans oblonga vertice rotundata. Cicatrix affixionis convexiuscula.

Cilicia campestri : regione montana ad castellum ruderatum « Mindos-Gala » dictum, 3 leucis ad septentr Mersinæ, alt. 650m. — *Syriæ* Libanon et Antilibanon, ubi forma frutescente etiam alt. 1624m. attingit. Ky. l. c.

33 ↄ **Q. Vallonea** Ky., Eichen, tab. VII. Arbor mediæ altitudinis, ramis subpatentibus, coma laxe depressa rotundata. Cortex trunci diametrum 3 pedum attingentis rimosus, in ramis fere lævigatus, ramulorum juniorum brevissimis pilis flavescentibus, quasi pulverulentus. Gemmæ 2‴ et ultra longæ ovatæ angulatæ pilosulæ. Petioli ultra ½ pollicem longi graciles

stellato-tomentelli pallide flavi. Folia 2-4 ½ pollices longa coriacea supra glabrata nitida, in costa pilis stellatis depressis obsita, infra flavide-stellato-tomentosula, oblongo-ovata vel subovata irregulariter profunde sinu acuto laciniata, interdum pinnatifide-lanceolata, utrinque 5-7 loba, lobis integris vel 1-4 lobulatis, lobis lobulisque omnibus aristato-apiculatis, apiculis porrectis, ceterum basi plus minusve subcordata subæqualia, apice acutata. Inflorescentia mascula tomentosa, flores extus pilosi bractea elongata lingulari, inferne pilosa superne fere glabrata suffulti. Perigonium sexasepalum urceolare extus pilosum intus glabrum e sepalis ultra medium connatis, lobis liberis ovatis obtusis; filamentis sepalis oppositis glabris, ima basi pilorum annulo comitatis. Antheræ sepala excedentes patenter pilosulæ. Inflorescentia femina brevis 2-3 flora, flores subrotundi, styli prominentes fusci, stigmatibus brevibus recurvis. Fructus solitarii nec non bini oppositi majorum sessiles, maturatione bienni. Cupula cyathiformis, squamis copiosis inæqualibus crassis fuscis trigonis subtus planis patentibus a medio reflexis tomentosis constructa, squamæ basilares breves, obliquæ obtusæ, mediæ duplo vel triplo longiores elongato-lanceolatæ apicem subtruncatum versus membranaceæ attenuatæ, laterc superiore glabræ ferrugineæ, supremæ lineares in apicem usque tomentosulæ. Glans rotundato-ovalis, dimidio e cupula exserta, vertice apiculo conico haud brevi aucta. Cicatrix affixionis pulvinaris convexa, linea vel zona angustissima nigra nonnunquam impressa distincta.

Ciliciæ Tauro frequens atque usque Cariam divulgata; propter cupulas suas sub nomine « Velani vel Vallonca » ubique notas, species utilissima. Ky. l. c.

Sect. III. Gallifera Spach. l. c.

34 † **Q. infectoria** Oliv. (Q. faginea et Q. australis Lmk. Q. Turneri et Q. Canariensis Willd. Q. Valentina Cav.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 5, 312. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 290. — Ad *Bosphorum. Bithynia*: constituit fruticeta omnia in monte Samanli, alt. 390-585^m^; inter Kapakli

et Katerli sæpius fruticetis inspersa nunc aliis quercubus nunc sempervirente vegetatione, e. c. frequens pr. Mudania; in castanetis Olympo. G. *Ionia :* ad Smyrnam, forma frutescente. Bal. *Mysia :* pr. Edjebly, alt. c. 1000m. T. *Troade* : valle Mæandri (Scamandri veterum) supra Ineh, collibus montibusque. T. *Phrygia :* pr. pagum Yenidje, haud procul a lacu Simav situm, regione plana, herbosa, alt. c. 800m. T. *Lycia :* pratis atque collibus maritimis, alt. c. 0-490m. Forb. *Armenia orientali :* districto Mukus (ad merid. lacus Van.) Ky. in Peterman Mittheil. an. 1860. p. 75. *Archipelago* . insulis Cycladibus. Nym. — *Græcia :* hucusque non observata. Fr. *Neapoli. Hispania.* Nym. Insulis *Canariensibus* Steud.

- ↄ *Var. grosse serrata* Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens frutices humiles in regione montana pr. pagum Gulek format, alt. 1884m. Ky.
- ↄ *Var. foliis rotundatis* Ky. Ibid. crescit fruticosa in regione calidiore inter Gulek et Karauli, alt. 812-1137m. Ky.
- ↄ *Var. genuina* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam K.
- ↄ *Var. macrophyllos* C. Koch. Ibid. K.
- ↄ *Var. glaucophyllos* C. Koch. Pr. *Byzantium* et *Brussam*. K.
- † *Var. microphyllos* C. Koch. (Q. Lusitanica Lmk.) Pr. Brussam. K.

Sect. IV. Suber Tourn. Spach.

35 † **Q. ilex** L. non Brot. (Q. gramuntia L. Q. castellana, calycina et expansa Poir.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Troade, Ionia, Caria.* plurimisque aliis regionibus hinc inde. T. Littore *Propontidis.* G. — Peninsula Hajion-oros vulgaris, alt. 0-975m. *Albania boreali :* pr. Durazzo. G. *Græciæ meridionalis* regionibus montanis divulgata. Fr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

36 ↄ **Q. Thirkiana** C. Koch. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N° 158 (a cl. Fischer pro varietate Q. ilecis habita.) *Cilicia trachæa boreali :* monte Topgedik-dagh. T.

37 ↄ **Q. rigida** Willd. Ky., Eichen, tab. VIII. — *Ky.* It. Cilic. an. 1853. N°s 403, 404. — *Caramaniæ* littoralibus. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh : montanis supra Tarsum atque circa Gulek, alt. 974-1300m haud rara. Ky. l. c. — *Græcia* hucusque non detecta. Fr.

38 † **Q. ballota** Desf. (Q. rotundifolia Lmk. Q. ilex Brot.) *Lycia :* pratis collibusque maritimis, alt. 0-490m. Forb. *Archipelago :* insulis Naxos et Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Hispania. Lusitania.* Nym. *Africa boreali.* Steud.

39 † **Q. suber** L. Littore boreali *Asiæ Minoris* rarissima. T. — *Græcia* rara. Fr.. *Albania.* G.

40 › **Q. petiolaris** Boiss. et Heldr. (Ky. in litt. hanc speciem cum sua Q. Pfæffingeri nondum edita conjungit.) *Caria* et *Pamphylia :* inter fl. Eurymedon et Cestrum, ubi silvas constituit. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus Cydni, valle Djehennar-deressi, alt. 650m. Ky. diar. cilic. an. 1853 (sub nomine Q. Pfæffingeri Ky.)

41 › **Q. Brantii** Lindl. bot. reg. an. 1840. p. 40. Ramis petiolis foliisque subter dense et molliter tomentosis, foliis cordatis ovatis aristato-dentatis acutis super stellato-pubescentibus cinereis. — *Armenia :* pr. lacum Van. Brant.

Sect. V. Coccifera Webb. Spach. l. c.

42 † **Q. coccifera** L. (Πρῖνος ἡ τὸν φοινικοῦν κόκκον φέρει Theophr. ἡ κόκκος βαφική Diose. ὁ; Galatice, ὄσγινον a Galatico verbo ὄσγη colorem Kermes designante; πρίνου ἄνθος apud Plutarch. Strab. Πρινάρι Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 18. — Ad *Bosphorum.* G. *Bithynia :* secus sinum Propontidis, c. e. pr. Mudania, Yevisa, etc.; ins. Prinkipo. G. *Ponto :* pr. Samsun, valle Kavak, alt. c. 550m. T. *Troade :* littoribus Hellesponti. T. *Lydia :* valle Mæandri inter Sukoï et Aïnebazar. T. *Caria :* inter Mula et Eskicher, alt. c. 1000m, nec non valle Demirdji-deressi, forma arborescente. T. *Pisidia :* inter Zeve et Istavros. T. *Lycia :* planitie excelsa pr. Elmalu, alt. 900m ; T. copiose et gregatim declivitatibus montium mari obversis, alt. 974-1624m. Forb. *Cappadocia :* pr. Dorlu, alt. c. 1150m. T. *Cilicia trachæa bor.* et *orientali :* valle fl. Bosaktchi (Goksu) forma arborescente, nec non monte Haehin (pr. pagum Gulek), alt. 1460m, atque declivitate meridionali jugi Bulgardagh infra pagum Gulek, alt. 812-1137m. T. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 239. — Vulgaris regione calida *Macedoniæ* et *Thraciæ*, alt. 0-390m, vasta frutiecta in

ambitu Maris Ægæi hinc inde constituens; sæpius cum Ericis vel aliis fruticibus sempervirentibus consociata. Peninsula Hajion-oros, ubi subsolitarie fruticetis silvisque inspersa crescit, at cum cæteris regionis calidæ plantis altius quam in ulla Rumeliæ parte, ne finitima quidem Chalcidice excepta, montes adscendit, sicilicet inter Karæs et Chiliandris sitis ad 650m; unico vero loco in ipso monte Athone, alt. 975m fruticetum solitarium e longinquo conspicuum constituens. Littore Ponti pr. Ineada. G. Vulgaris *Græcia*, ubi vastos tractus obtegit, atque propter corticem et substantiam tinctorialem maximam utilitatem præbet. Fr.

☽ *Var. spinoso-serrata* C. Koch. Pr. *Byzantium*, atque ad *Bosphorum*, alt. 33-163m. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

☽ *Var. denticulata* C. Koch. Pr. *Byzantium* et ad *Bosphorum*. K.

43 **Q. pseudo-coccifera** Desf. *Archipelago* : arbor fastigiata 20-25 pedalis in montibus insulæ Scyros. D'Urv. — *Græcia* : regione inferiore montis Parnassi, alt. 812m, arbor 12-15 pedalis. Herb. græc. norm. N° 508.

44 ☽ **Q. Trojana** Webb. in Loudon, gard. mag. — Jaub. et Sp. Illustr. pl. Or. V. I. p. 113, tab. 57. A. — Foliis oblongis vel oblongo lanceolatis, glabris. Cupula campanulata, squarrosa; squamis rigidis, elongatis, e dilatata basi subulatis, recurvis. Glande oblongo cylindracea, exserta. — Folia 1½-2½ pollices longa, 6-12 lineas lata, læte viridia, lucida, eroso-serrata, acuta, haud raro undulata, basi plerumque subcordata; serraturæ aristulatæ; petiolus 1-3 lineas longus. Stipulas non vidimus. Gemmæ ovatæ, obtusæ, glabræ, castaneæ. Flores..... Pedunculi fructiferi brevissimi, crassissimi, lignosi, monocarpi, laterales in ramulis jam aphyllis. Cupula fere pollicem longa, ore diametro circiter 8-lineari, basi angustata; squamæ subvelutinæ. Glans 16 lineas longa, umbonata.

Mysia. Webb. *Phrygia* : inter Selenti et Kedes. J. et S.

45 **Q. calliprinos** Webb. It. hisp. p. 15. — Jaub. et Sp. l. c. tab. 57. B. (Q. pseudococcifera Labill. non Desf.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 123, 674. — Foliis ovalibus vel oblongis, glabris. Cupula hemisphærica, ecbinata; squamis

rigidulis, elongatis, erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, apice subincurvis. Glande subglobosa, immersa.— Arbor 3-4-orgyalis, ramis patentibus. Folia 1-2-pollicaria, læte viridia, lucida, eroso-serrata, vel denticulata, vel raro integerrima, obtusa cum mucrone, basi plerumque subcordata ; serraturæ vel dentes mucronati aut aristati, petiolus 1-2 lineas longus, subtomentosus. Ramuli juveniles tomentosi. Stipulas et flores non vidimus. Pedunculi fructiferi 1-6 lineas longi, crassi, lignosi, subclavati, 1-vel 2-carpi. Cupula diametro 4-6-lineari ; squamæ puberulæ. Glans magnitudine Avellanæ.

Caria : collibus inter Samychli et Yerkissen, in consortio cum fruticibus Quercus coeciferæ et Palinuri aculeati, alt. 800m. T. *Pisidia*. inter Aglassan et Tchukurkoï, in montibus forma fruteseente, mixta cum Q. Iberica et Q. Cerris. T. *Cilicia :* jugo Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, alt. c. 1000m ; valle fl. Kuden, alt. c. 1800m, atque monte Djebelhissar, alt. c. 1700m, mixta cum Junipero drupacea ; declivitate meridionali Bulgardagh inter Tarsum et Namrun, atque inter Namrun et Gulek in consortio cum Daphne buxifolia et Berberi vulgari. T. *Antitauro :* inter Hadjiman et Feke, alt. c. 1210m, atque inter Feke et Hadjin, nec non inter Hadjin et Gœksin. T. *Ponto australi :* inter pagos Yusufoglu et Almus, montibus valde silvaticis, alt. c. 1400m. T. — *Syria :* pr. Beyrut. Cat. herb. syr. N° 39. *Libano*. Labill. Montibus *Tetuanensibus*. Ins. *Zacyntho*. Webb.

46 ? **Q. Aucheri** Jaub. et Sp. l. c. tab. 58. — Foliis ovalibus, vel ovatis, vel oblongis, subtus incano-tomentosis. Cupula turbinata, echinulata ; squamis brevibus, obtusis : summis oblongis, imbricatis ; cæteris e basi lata rhombea adpressa ovatis vel ovato-oblongis, patentibus, vel erecto-patentibus. Glande ovali, breve exserta. — Ramuli recentes tomentosi. Folia 6-15 lineas longa, supra læte viridia, basi plerumque læviter cordata ; alia integerrima vel subintegra, obtusa ; alia repando-serrata, aristato-acuminata ; serraturæ mucronatæ vel aristulatæ ; petiolus 1-2 lineas longus. Stipulæ et flores in specimiuibus nobis obviis desunt. Pedunculi fructiferi brevissimi, crassissimi, lignosi 1-carpi. Cupula circiter pollicem longa, ore 6-7 lineas lato,

crassa, basi angustata; squamæ velutinæ. Glans 8-9 lineas longa, obtusa, umbonata.

Insula *Cos*. Aucher.

Species nondum descriptæ.

47 ☽ **Q. cedrorum** Ky. diar. cilic. an. 1853.— *Ciliciæ* Bulgardagh: cedretis versus origines fl. Cydni. Ky. l. c.

48 ☽ **Q. Ibicis** Ky. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: arbores ad declivitatem supra originem fl. Cydni « Isma Goos » dictam, alt. 1625m. Ky. l. c.

49 ☽ **Q. abietum** Ky. l. c. Silvis abietis *Ciliciæ* intermixta, arborescens, alt. 1624m. Ky. l. c.

TRIBUS II. FAGINEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

II. **Fagus** Tourn.

1 † **F. silvatica** L. (F. atrorubens Duroi. Castanea fagus Scop. Glans fagea Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 75, 383; an. 1853. No 464; an. 1858. Nos 753, 781. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. No 1141. — Agro *Byzantino*: silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. *Bithynia*: castanetis Olympi, atque inter Nicomediam et Brussam. G. *Mysia*: inter pagos Divanly et Ketchebey, alt. c. 1000m. T. *Phrygia*: m. Tchabandagh ad orient. urbis Gedis, alt. 1300m. Bal. *Ponto bor.* et *austr.*: Tauro Pontico usque ad alt. c. 1400m; K. inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad SSO. Samsun), alt. 781-1090m; inter Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 1250-1800m, silvas mixtas constituens; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, sparsim, alt. 1800m.; inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. c. 1400m, montibus nemorosis, in consortio cum Pino sylvestri, Junipero fœtidissimo, Carpino orientali, Acere campestri, etc. T. *Armenia*, alt. 325-1493m. W. — Provinciis *Caucasicis*: Caucaso, alt. 812-1787m.; K. ad fl. Terek; Iberia, Mingrelia, Imeretia et Kachetia. Ledeb. *Albania, Thessalia, Macedonia*, alt. 390-1495m sæpe silvas constituit. G. *Bes-*

sarabia bor. et *occid.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia :* ad septentrionem Pindi et Pelionis, sed ad meridiem horum montium haud obvia. Fr.

III. **Castanea** Tourn.

1 † **C. vesca** Gaertn. Griseb. (C. sativa Mill. Ledeb. fl. ross. III. 593. C. vulgaris Lmk. Fagus castanea L. Τὸ πλατὺ κάρυον Hippocr. Δῖες βάλανος τοῦ βείκη, atque καστανικὸν κάρυον Theophr. Δόπιλλα κάστανα, etc. Diosc. Ἡ καστανία Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 167; an. 1853. N°s 76, 500, 537; an. 1858. N° 575. — *Bithynia :* Olympo silvas constituit. G. Littore *Paphlagoniæ* et *Ponti* vulgaris, e. e. inter Aktche et Indjelar; inter Ketchedere et Fatsa, atque inter Fatsa, Unia et Tcherchehembe; collibus maritimis circa Kerasun, etc. T. *Phrygia :* pr. Kassaba et Bachurankoi, alt. c. 1250m. T. *Lydia* . montis Tmoli planitie subalpina Ovadjik dicta, ubi densas silvas componit. T. — *Albania, Macedonia, Thracia,* formant sæpe regionem silvæ frondosæ inferiorem, supra fruticeta sempervirentia extensam, alt. 390-974m. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

TRIBUS III. CORYLEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

IV. **Corylus** Tourn.

1 † **C. avellana** L. (Ἡ ἡρακλεωτικὴ καρύα Theophr. Nux pontica Plin. Virg. Ovid. Galen. Λεπταχαρυα φουντουκιά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* frequentissima. G. Vulgaris *Bithyniæ* montibus Samanly atque Olympo in castanetis. G.; nec non m. Bolidagh ubi alt. 1263m adscendit. T. Omni littore *Paphlagoniæ* et *Ponti.* T.; Tauro *Pontico,* alt. c. 1787-2274m. K. nec non declivitate bor. jugi Paryadres veterum, alt. 708-1200m. T.; Ponto *Polemoniaco :* inter Chabhane-Karahîssar et Lisdja, alt. 1620m. T. *Armenia boreali :* inter Embrek et Ardessi, alt. 1804m. T.— *Bessarabia.* Ta. *Albania bor., Macedonia, Thessalia,* alt. 194-975m, frequentissima Pindo, Pelione, Athone, etc. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens hinc inde, alt. 1625m attingens. Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

2 † **C. tubulosus** Willd. Agro *Byzantino*. G. — *Macedonia austr.*, alt. 390-650m. G. *Serbia*. Pan.

3 † **C. colurna** L. (C. Byzantina Desf.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia:* districto Pennek. K. — *Macedonia*, alt. 0-477m. G. *Serbia*. Pan. *Banato*. K. *Transylvania*. Nym.

4 › **C. Pontica** C. Koch. Declivitate boreali Tauri *Pontici*, usque ad alt. 812m. K.

V. **Carpinus** Tourn.

1 † **C. betulus** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 385, 483; an. 1853. Nos 417, 420; an. 1858. No 597.) Agro *Byzantino:* silva Belgradensi. G. *Ponto:* inter pagos Teke et Sarnytch (ad SSE. Samsun), alt. 761-1000m; sparsim inter tractum montanum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchbane), alt. 1200-1900m, sparsim. T. *Bithyniæ* silvis, alt. 0-812m: sparsim in castanetis Olympi. G. *Troade:* m. Agydagh. T. *Paphlagonia:* ad occasum pagi Sabandjilar, montosis, silvaticis, sparsim. T. — *Græcia* rarus, hinc inde sub forma frutescente in Arcadia et Messinia, ad alt. 974m. Fr. *Serbia:* regionibus montanis silvas constituit. Pan. *Tauria*. Provinciis *caspicis* Derbend et Talusch, atque ad fl. Terek. Ledeb. fl. ross. III. 587. *Caucaso*, usque alt. 1300m.; Grusia. K.

2 † **C. orientalis** Lmk. (C. Duinensis Scop. Ledeb. fl. ross. III. 587. C. Koch. in Beitr. fl. Or.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 2, 8; an. 1853. Nos 623, 406; an. 1858. Nos 484, 826. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. No 773. — Ad *Bosphorum*. K. (sub nom. C. Duinensis). *Troade:* valle fl. Eltchitchai. T. *Mysia:* ad extremitatem merid. jugi Olympici, inter pagos Devanly et Kutchebey, alt. 1000m. T. *Bithynia:* pr. pagum Ehtioglu, alt. c. 250m, atque m. Bolidagh, alt. c. 1263m. T. *Galatia:* jugo Aladagh (Olympo Galatico veterum). T. *Ponto boreali:* inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800m.; maritimis inter Samsun et Kavak; inter Fatsa et Unia, atque inter Kerasun et Espiam, binc inde silvas mixtas constituens. T.; Ponto *australi:* sparsim inter pagos Yusufoglu et Almus, regione montana, silvat., alt. 1400m; jugo ad septentr. urbis Niksar sito, alt. c. 1300m, sæpe silvas consti-

tuens; gregatim inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 1254-1890m. T.; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, alt. 1800-1900m. T.; Tauro *Pontico*, usque ad alt. 975m. K. (sub nom. C. Duinensis.) *Paphlagonia :* pr. pagum Wirancher in montibus; inter pagos Aktche et Indjerlu, maritimis. T. *Pisidia :* pr. Tchukurkoï, alt. c. 1200m. T. *Cappadocia* (Antitauro) : inter Feke et Hadjin, montosis, silvaticis, sparsim. T. *Cilicia :* declivitatibus australibus et borealibus jugi Bulgardagh : inter pagos Gulek et Bosanta (Gumruk), alt. c. 1300m ; supra pagum Bulgarmaden pr. pylas. Bal., regione calida littorali pr. Mersinam. T. *Armenia :* valle Tchoruk. K. (C. Duinensis) — Provinciis *Caucasicis :* Caucaso frequentissima usque ad alt. 1300m. K. (C. Duinensis), Grusia, Mingrelia, Karabagh, Talusch. *Tauria.* Ledeb. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan.

VI. **Ostrya** Mich. — Carpini sp. L.

1 † **O. vulgaris** Willd. (O. Italica et carpinifolia Scop. Carpinus Ostrya L. Ὄστρος vel ὄστρια Theophr. Ὄστρυα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 246, 247. *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 774. — Vulgaris *Bithynia*, alt. 0-974m. : Olympo. G. *Cilicia :* inter Usunburdj et Selevke, alt. c. 1500m. ; jugo Bulgardagh regione montana, pr. pylas. Bal. Ky. diar. cilic. an. 1853, declivitate australi ejusd. jugi inter Tarsum et Namrun. T. *Armenia :* valle Tchoruk, districto Sbir, alt. 1462. K. — Vulgaris omni *Rumelia :* fruticetis Scardi; sparsim silva mixta m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens, præsertim regione bor., ubi silvas constituit; Ætiolia, ad alt. 650m adscendit. Fr.

ORDO CIII. BETULACEÆ Endl. Ledeb. — Amentacearum Tribus II. Betulaceæ Griseb.

TRIBUS I. BETULEÆ Spach. Ledeb.

I. **Betula** Tourn.

1 † **B. alba** L. *Armenia :* hinc inde, alt. 1786-2662. W. — *Rumelia :* m. Rhodope. G. *Serbia :* pratis montanis. Pan. *Græcia*. non tan-

tum sponte, sed etiam culta non viget. Fr. Subalpinis et alpinis totius *Caucasi*, alt. 779-2338m. Omni *Sibiria*. *Davuria*. Deserto *Soongaro-Kirghiziko*. Ledeb. fl. ross. III. 651.

TRIBUS II. ALNEÆ Spach. Ledeb.

II. **Almus** Tourn.

1 † **A. glutinosa** Gaertn. (A. communis Desf. Betula alnus *a.* L. κλήθρα Theophr. Alnus Vitruv. Lucan. Virg. κλήθρος et κλήθρη Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 386; an. 1853. N°s 5, 465. — Ad *Bosphorum*. G. *Bithynia* : m. Samanly. G. *Ponto* : declivit. orient. Tauri *Pontici*, usque ad alt. 1300m.; littoralibus districti Risa. K.; nec non circa Fatsa et Unia, atque inter Samsun et Kavak, vallibus et montibus. T.; jugo ad septentrionem urbis Niksar sito, alt. c. 1000m, silvas mixtas constituens; T. sparsim inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., silvat., alt. c. 1300m. T. *Paphlagonia* : sparsim jugo Karakaya. T. *Lydia* : declivit. bor. m. Mesogis, inter pagum Beïkoï et oppidulum Sultanhissar, alt. c. 450m, silvis mixtis. T. — *Albania*, *Macedonia*, *Thracia* : hinc inde locis uliginosis silvas constituens, alt. 0-812m : ripa fl. Drini; penins. Hajiou-oros. G. *Bessarabia* : hinc inde silvis provinciarum Kichenef, Orguey, Chaba. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* : rarissima. Fr. *Taurìa*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 657.

2 › **A. Orientalis** Dcne. (A. longifolia Bové.) *Cilicia campestri* : parietibus angustiæ Guzeldere, pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : ad Beyrut. Cat. herb. Syr. N° 40.

3 **A. subcordata** C. A. Mey. (A. cordifolia Ten. Betula cordata Loisl.) *Anatoliæ* littore bor. K. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

4 › **A. ovata** C. Koch. *Armenia* : collibus jugi Schahyoldagh. K.

5 › **A. nitens** C. Koch. *Armenia* : jugo Bingœldagh, alt. c. 1787m. K.

ORDO CIV. SALICINEÆ Endl. Ledeb. Griseb.

I. **Salix** Tourn.

Sect. I. Amerina Fries.

§ 1. *Fragiles.*

1 † **S. alba** L. (S. vitellina L. γ. S. cœrulea Engl. bot. Ἰτέα λεύκη Theophr. Ἰτέα ὑδρόφιλος Diosc. Candida Cato. Colum. Amnicola Geopon.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 163; an. 1858. N°s 624, 917. — Agro *Byzantino.* G. *Bithynia:* pr. Brussam, G. atque in Olympo. R. *Ponto:* inter pagos Sarnytch et Tchelu (ad SSE. Samsun) ubi cum Carpino orient. diversisque quercus speciebus, etc., silvas mixtas constituit, alt. 900-1000m. T. *Paphlagonia:* sparsim declivit. merid. jugi Tauchandagh (mons leprorum), alt. c. 1043m. T. *Cappadocia:* sparsim pr. Ilgin planis excelsis, alt. 1238m. T. *Cilicia trachæa:* sparsim ad fl. Calycadnum (hodie Gœksu vel Ermeneksu) pr. pagum Kachkoï, alt. 550m. T. *Armenia australi:* sparsim secus fl. Guneksu, alt. c. 2000m. T. — *Thracia, Macedonia, Albania, Serbia,* alt. 0-1300m. G. *Bessarabia:* ubique humidis. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 599.

2 † **S. fragilis** L. (Ἐλαφρός Theophr. Ἰτέα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 395. — Agro *Byzantino.* G. *Armenia australi:* districto Gune, inter pagos Kale et Sughys secus fl. Gunek, mixta cum S. alba, alt. c. 2000m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Bessarabia:* secus flumina. Ta. *Albania. Macedonia.* G. *Græcia:* ad omnia flumina sparsim. Fr.

3 † **S. Babylonica** L. *Bithynia:* versus Brussam. G. *Armenia:* m. Ararat. Ledeb. — *Græcia.* Steud. *Tauria* (an vere spontanea?). Ad Mare *Caspium.* Ledeb.

§ 2. *Amygdalinæ.*

4 † **S. amygdalina** L. non Thuil. (S. triandra L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 N° 859. — *Bithynia:* ad ripas pr. Brussam

hine inde arborea; G. in Olympo. R. *Armenia bor.* et *australi:* inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1815m, inter pagos Kemlar et Sarykaya (ad orient. Erzindjan), alt. 1700m; districto Khigi inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad SO. m. Bingœldagh), alt. 1800m sparsim. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Græcia :* ad fl. Cephissum et Eurotas. Fr. *Serbia.* Pan.

Sect. II. Helix Fries.

5 † **S. purpurea** L. (S. helix L. S. monandra Ard. S. tenuijulis Ledeb.) *Bithynia :* format saliceta ad rivulos m. Samanly supra Yalova, alt. 325m. G. *Armenia :* pr. Erzerum. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym.

6 › **S. dracunculifolia** Boiss. *Armenia :* valle Tchoruk. H.

Sect. III. Vestrix Fries.

§ 1. *Viminales.*

7 † **S. viminalis** L. (S. longifolia Lind.) Agro *Byzantina.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia.* Nym. *Sibiria. Davuria.* Ledeb.

8 **S. Ægyptiaca** L. (S. Safsaf Forsk. S. nitida Gmel.) *Ionia :* circa Smyrnam. Prdr. fl. gr. II. 258. — *Ægypta.* Forsk.

Sect. IV. Capreæ Fries.

§ 1. *Cinerescentes.*

9 † **S. caprea** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 665.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* inter pagos Sarnyteh et Tehelu, alt. 900-1090m. T. *Archipelago.* Nym. *Armenia* . m. Ararat. — Regione subalpina et alpina totius *Caucasi,* alt. 409-2340m. *Sibiria.* Tota. *Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 610. *Serbia.* Pan.

10 † **S. cinerea** L.

› *Var.* (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 952). *Ponto australi* (Polemoniaco) : inter pagos Hipsala et Yucumpelit, ubi secus fl. Iris densas silvas in consortio cum Carpino orientali, Acero campestri, Pyro salicifolia, etc., constituit, alt. c. 1000m. T.

§ 2. *Virentes.*

11 **S. glabra** Forsk. (an eadem ac S. glabra Scop. Koch.?) Ad *Hellespontum.* G.

§ 3. *Argenteæ.*

12 † **S. angustifolia** Willd.

Var. eriocarpa Ledeb. (S. Wilhelmiana MB.) *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. — *Iberia, Kachetia* et *Somchetia.* Ledeb.

II. **Populus** Tourn.

Sect. I. Leuce Rchbch. Ledeb. Maout et Dcne. l. c.

1 † **P. alba** L. (Λεύκη Diosc. Græc. hodiern.) Agro *Byzantina.* G. *Archipelago :* insulis Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Bithyniæ* Olympo. R. *Galatia :* declivitate australi m. Elmadagh, alt. 1250m. T. *Paphlagonia :* sparsim valle ad septentrionem pagi Wirancher sita, nec non pr. oppidulum Hadjiabbas. T. *Cappadocia :* pr. pagum Yabally sparsim, alt. 1115m: T. *Armenia boreali :* inter pagum Ardessi et oppidulum Gumuchhane sparsim, alt. 1130-1240m. T. — *Albania, Macedonia,* alt. 195-925m. G. *Bessarabiæ* vineis et hortis. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* hinc inde frequentissima. Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 **P. Græca** Ait. (P. Atheniensis Hortul. An. P. albæ varietas, sicut existimat cl. Fr. Syn. fl. clas. p. 22.?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 578a. — *Archipelago.* Nym. *Cappadocia :* regione inferiore m. Argæi, nec non in m. Alidagh pr. Kaïsariam. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ,* alt. 0-130m: campis ad ostia fl. Axii; peninsula Hajion-oros; littore pr. Enos. G. *Græciæ* siccis aridis. Fr.

3 † **P. tremula** L. (ἡ κρεκὶς Theophr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 679. — Agro *Byzantino.* G. *Phrygia :* regione montana m. Tchabandagh, ad occidentem urbis Gedis. Bal. *Galatia :* inter Akmadenkoi et Alidemirdji, alt. c. 1250m, montosis, silvaticis. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina lapidum prolabentium, declivitate orientali, cedreto intermixta. Ky. diar.

Cilic. an. 1853 ; nec non supra Bulgarmaden, plerumque forma frutescente, alt. 3000m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia* rara. Fr.

Sect. II. Aigeiros Rchbch. Ledeb. Maout et Done.

4 † **P. nigra** L. (Αἴγειρος Theophr. Καβάκι Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Lemnos.* Prdr. fl. gr. II. 260. — *Thracia. Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia* haud frequens. Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

5 † **P. Italica** Duroi. (P. nigra L. P. nigra γ. pyramidalis Ledeb. P. nigra β. italica Pall. P. pyramidata Mœnch. P. fastigiata Poir.) *Archipelago :* ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Phrygia :* sparsim pr. Sandakly, alt. c. 1200m. T. *Mysia :* sparsim circa Edjebly, alt. 1048m. T. *Galatia :* sparsim declivitate austr. m. Elmadagh, alt. c. 1250m. T. *Lycia :* m. Karamadja, alt. c. 1000m, sparsim. T. *Cappadocia :* pr. Yahally, alt. 1115m sparsim. T. *Ponto australi :* sparsim ad pagum Lisdja, alt. 1735m (an sponte ?). T. *Armenia bor.* et *austr. :* inter Ardessi et Gumuchhane, alt. 1130-1240m (an sponte ?); nec non districto Khigi inter pagos Avzapert et Uzunbazar, alt. 1800m. T. (an sponte ?) — Ad Mare *Caspicum. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 629. *Albania* et *Macedonia*, alt. 195-455m. G. *Bessarabia* hinc inde. Ta. *Serbia:* Pan.

Species non descripta.

6 ☽ **P. Cilicica** Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : in argillosis Erdsche Gedyk, alt. 1299-1624m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.

ORDO CV. CERATOPHYLLEÆ Endl.

I. **Ceratophyllum** L.

1 † **C. demersum** L. Agro *Byzantino.* R. — *Thracia :* aquis pr. Philippopolin. G. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 123.

ORDO CVI. CONIFERÆ Juss. E. A. Carrière, Traité général des Conifères.

SUBORDO I. CUPRESSINEÆ Endl. Carr.

TRIBUS JUNIPERINÆ Endl. Carr.

I. Juniperus L. Carr.

SECT. I. CARYOCEDRUS Endl. Carr. l. c.

1 **J. drupacea** Labill. (J. oxycedrus γ. Lmk. Arceuthos drupacea Ant. et Ky.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 241, 320. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 829. — Heldr. pl. exsicc. e Græcia N° 2816. — *Cilicia trachæa* et *campestri:* regionibus excelsioribus inter pagos Kuden et Karatach, atque in m. Djebelhissar silvas mixtas cum J. rufescente, Quercu Iberica et calliprinos, etc., constituens; declivitate meridionali jugi Bulgardagh inter Gulek et Bosanta (Gumruk), T. nec non cacuminibus montium supra pylas; Bal., declivitate orientali jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, in consortio cum Cedro Libani, Abie Cilicica et Kotschyana, Quercubus calliprinos et halyphlœos, etc., alt. 1620^m^. T. — *Græcia:* Peloponnesi m. Malevo. Heldr. *Syria boreali.* Carr. l. c.

SECT. II. OXYCEDRUS Spach. Endl. Carr.

2 † **J. macrocarpa** Sibth. et Sm. non Ten. (J. communis β. macrocarpa Spach.) Circa *Byzantium*, alt. c. 65^m^. K. *Armenia:* valle Tcboruk, districtis Ispir et Karmenik. K. — *Græcia.* Sibth. Plurimis locis *Algeriæ.* Carr. l. c.

3 † **J. oxycedrus** L. non MB. (J. macrocarpa Ten. Syll. fl. Neap. atque Fl. Neap. Koch. Guss. Boiss. Voy. Esp. κέδρος et ἄρκευθος Theophr. Ἄρκευθος non μικρὰ Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 583. — Vulgaris *Bithyniæ* regione calida: m. Bulgurlu juxta Bosphorum; ins. Prinkipo consociata cum Ericis. G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 263. *Mysia:* inter pagos

Erigœz et Derekoi. T. *Phrygia :* sparsim ad meridiem Denizly, alt. 1260^{m}, nec non pr. Kassaba, alt. 1200^{m}. T. *Lycaonia :* pr. Karaman collibus, alt. c. 1168^{m} sparsim et gregatim. T. *Isauria :* pr. Bachkichla, alt. 1433^{m}. T. *Pisidia :* littore occidentali lacus Egerdir. T. *Paphlagonia :* m. Kussedagh, alt. c. 1000^{m}. T. *Ponto boreali* et *australi :* inter pagum Feringe et urbem Niksar sparsim, alt. 412-685^{m}; inter Niksar et pagum Bachtcheflik, alt. 998-1500^{m}; inter urbem Amasia et Missak, alt. 400^{m}; inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, alt. 1629^{m}. T. *Armenia turcica :* valle Tchoruk districto Sbir, alt. 1137^{m}; K. inter urbem Erzindjan et Mikaryaïlassi, alt. 1800^{m}. T.; et *rossica :* m. Ararat (forma frutescente), alt. 2278-2597^{m}. W. — Vulgaris montibus *Macedoniæ* et *Thraciæ :* pratis m. Ljubatrin gregarie, alt. 975-1299^{m}; m. Peristeri, alt. 1136-1495^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* m. Taygeto, alt. 1300^{m}. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 685. *Algeria :* pr. Djelfa, att. 1120^{m}. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

4 ☥ **J. rufescens** Link. (J. oxycedrus MB. excl. syn. β. et γ. Sibth. fl. gr. Brot. Kocb. Boiss. Voy. Esp. Grisch. Κέδρος Græc. bodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853 sine N°. — *Pisidia :* inter Gelendus et Yakamber, alt. c. 850^{m}. T. *Cilicia* · declivitatibus SE. et NE. jugi Bulgardagh; declivitate orientali jugi Aladagh. T. Omni *Antitauro* frequens, usque ad alt. 1450^{m}. T.— *Macedonia. Thracia. Græcia.* Nym.

5 ☥ **J. nana** Willd. (J. nana β. alpina Endl. J. alpina Gaud. fl. helv. J. communis γ. L. J. communis β. Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 576. — Herb. græc. norm. N° 52. — *Bithynia :* summitatibus Olympi ægre crescit. Clem. *Mysia :* inter pagos Ycnidji et Osmandjik. T. *Galatia :* pr. Mentiche, alt. c. 1400^{m}. T. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. c. 2900^{m}. T. — Regione alpina *Macedoniæ* et *Thraciæ :* rarius m. Kobelitza, alt. 1364-1461^{m}.; frequentissima m. Peristeri, alt. 1689-2338^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* regione media et alpina m. Parnassi, alt. 1624-1950^{m}. Heldr. Omni *Sibiria* alpina, penins. *Kamtchatka,* ins. *Sitka.* Sinu *Hudson.* Regione *Labradoriensi. Groenlandia.* Provinciis *New-York* et *Maine.* Carr. l. c.

6 **J. pygmæa** C. Koch. Tauro *Pontico :* districto Hemchin, alt. c. 1949-2600m. K.

7 † **J. communis** L. excl. var. γ. (Κέδρος μικρά, ἀκανθώδης.... κεδρὶς Theophr. Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 80. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 263. *Phrygia :* collibus inter Kizilhissar et Karayukbazar, alt. 890m. T. *Paphlagonia :* m. Kussedagh, alt. c. 1000m. T.— *Macedonia* et *Thracia :* regione subalpina, alt. 1495-1949m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* rara. Fr. Provinciis *Caucas.* montibus Kasbek, alt. 1950 et Schahyoldagh, alt. c. 2600m. K., montibus Talusch, alt. 2330-3000m. *Sibiria :* jugo altaico et penins. Kamtchatka. *Tauria.* Rarissime *America boreali.* Carr. l. c.

8 **J. oblonga** MB. (J. communis γ. Caucasica Endl. J. communis reflexa Carr. l. c.) *Armenia :* m. Ararat.— *Caucaso orientali :* provinciis Kabarda, Karabagh et Talusch. Leded. fl. ross. III. 685.

Sect. III. Sabina Spach. Carr.

9 † **J. thurifera** L. (J. sabina β. L. J. sabina Mill. Sibth. fl. gr. non L. J. hispanica Mill. J. fœtida var. tamariscifolia Spach. excl. syn. Pall.) Inter Nicæam et Angoram. Auch. Voy. T. I. 67. *Ponto :* inter Niksar et Chabhane-Karahissar. Auch. l. c. T. II. 390. *Karamaniæ* Tauro, sec. specimina a cl. Monbret hac regione lecta. — *Hispania.* Nym.

10 **J. sabinoides** Griseb. (J. sabina Friv. non Mill. Sibth. An cum J. thurifera L. conjungenda, sicut existimat cl. Carr. ?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 653. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Mysia :* inter pagos Yenidje et Osmandjik. T. *Galatia.* inter Mehmetkoi et jugum Emirdagh sparsim, alt. c. 1500m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 3000m, supra Bulgarmaden forma frutescente. T. — *Macedonia :* m. Athos gregarie in silvis Pini lariccionis, alt. 1137-1461m. G. *Græcia :* excelsioribus rarissima Fr. Isthmo *Caucasico.* K.

11 **J. fœtidissima** Willd. (J. phœnicea Pall. J. excelsa MB. Hohenack. Griseb. J. fœtida seu squarrulosa Spach. Cedrus orientalis fœtidissima, etc. Tourn. Κέδρος μονοσπὴς Theophr. κέδρος

δένδρον Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849; an. 1853. N°s 169, 383; an. 1858. N° 360. — *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 830. — Herb. græc. norm. N° 542. — *Mysia :* inter pagos Erigœs et Derckoi, alt. c. 600^{m}, sparsim. T. Ins. *Tassos,* aliisque Archipelagi insulis. G. *Ponto boreali* et *australi :* inter pagum Missak et urbem Amasiam, alt. c. 400^{m}.; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhanc), alt. 2100^{m}, ubi cum Abie Nordmanniana superiorem vegetationis arborescentis limitem sistit; inter Agatchbachi et tractum montosum Hassanly, alt. 1200-1900^{m}, densas constituit silvas, mixta cum Abie orientali, Carpino orient., Castanea vesca, etc., atque copiosis Azaleæ et Rhododend. pontici fruticetis. T. *Pisidia :* ripis occidentalibus lacus Egerdir, alt. c. 870^{m}., nec non montibus ad septentrionem pagi Baulo sitis, alt. c. 1500^{m}. T. *Isauria :* cacuminibus m. Topgedik, alt. c. 2200^{m}. T. *Cataonia* (Antitauro) *occidentali :* inter m. Tchaltyngibi et pagum Hadjimanyailassi, excelsioribus lapidosis, alt. c. 1850^{m}. T. *Galatia orientali :* montibus inter oppidulum Gœrum et pagum Mandjulik, alt. 1500^{m}, forma plerumque frutescente. T. *Lycia :* ad nives perpetuas adscendit circa alt. 3000^{m}, ubi sparsim viget, sed inter alt. 1800 et 2000^{m} silvas constituit, e. c. : m. Kaybeli, m. Crago, m. Massacyto, etc. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : jugis Hadjin, alt. 1625^{m}, rara, elevatione 1950^{m}, in valle Agatchkessi frequenter, inde rarescente Junipero drupacea cum Junip. excelsa et Cedro Libani passim commixta, usque ad alt. 2112^{m} adscendens. Ky.; ibid. cacumine montium supra pylas. Bal. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 1625-1950^{m}. K.; nec non inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 2200-2600^{m}; atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. c. 2000^{m}. T. — Frequentissima *Caucasia,* alt. 478-1950^{m}. K. *Tauria.* Ledeb. *Græcia :* silvis abietinis m. Parnassi, alt. 1462-1625^{m}. Heldr.

12 **J. isophyllos** C. Koch. *Armenia :* valle fl. Tchoruk. K.

13 **J. polycarpos** C. Koch. *Armenia :* frequentissima valle Tchoruk, præcipue regionibus excelsioribus, e. c. : districto Pertakrek, alt. c. 1950^{m}. — *Caucaso :* m. Schalıyoldagh, alt. 1945-2600^{m}. K.

14 **J. excelsa** Royle non MB. — Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1855. N° 831. — *Ciliciæ* jugo Bulgardagh : rara elevatione 650-1300^{m} dispersa; frequenter in silvis P. lariccionis; commune in cedretis; gregarie imis vallium, usque ad alt. 2112^{m}. Ky; summitatibus montium supra pylas. Bal. — *Tauria. Syria. Arabia.* Jugo *Himalayano.* Carr.

15 **J. Olivieri** Carr. Traité des Conif. p. 57. *Rameaux* couverts d'une écorce d'un gris cendré, lisse ou légèrement gercée. *Ramules* nombreux, petits (environ 1 millim. de diamètre); couverts de *feuilles* squamiformes, opposées-decussées, presque obtuses. *Galbules* solitaires, placés sur des ramilles recourbées, courtes (2-4 millim.); sphériques, d'environ 8 millim. de diamètre, lisses ou à peine marqués de quelques petits tubercules résultant de la soudure des écailles; d'un rouge violacé, abondamment recouverts d'une poussière glauque bleuâtre (species non satis nota).

Caramania, atque aliis Asiæ Minoris regionibus. Carr. l. c.

16 † **J. phœnicea** L. non Auctorum rossicorum. (J. tetragona Mœnch, Ἀρκευθος μεγαλη Diosc. sec. Sibth. Βρεθυς ἑτερον Dios. sec. Sm. Κέυδρος Græc. hod.) *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 264. *Lycia:* vallibus maritimis, alt. 0-490^{m}. Forb.— *Græcia.* Prdr. l. c.

Species nondum descripta.

17 ☽ **J. Argæa** Boiss. *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. Bal.

II. **Cupressus** L. Carr. l. c.

1 † **C. fastigiata** DC. (C. sempervirens L. var. *a.* C. sempervirens stricta Ait. Κυπάρισσος Theopr. Diosc. Τό κυπαρισσι Græc. hod.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 151. — Ad *Bosphorum :* frequens in cœmeteriis. G. *Bithyniæ* regione calida. G. *Ciliciæ trachæa :* ripis saxosis fl. Calycadni (Ermenek-su) pr. pagum Kachkoi, alt. c. 450^{m}. T. — Regione calida *Thraciæ, Macedoniæ australis, Albaniæ* et *Bulgariæ.* G. *Græcia* haud frequens, et plerumque culta. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

2 † **C. horizontalis** Mill. (C. sempervirens L. var. β. Spach.

C. expansa Hort.) Regione calida *Bithyaiæ* pr. Scutari, e. c. : summo colle Bulgurlu. G. — *Græcia* haud frequens, et plerumque culta. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Creta. Persia.* Carr.

SUBORDO II. ABIETINEÆ Endl. Carr.

SERIES I. Carr.

III. **Abies** Carr. — Pini spec. L. — Abietis sp. DC.

1 **A. Nordmanniana** Spach. (Pinus Nordmannianus Stev. Picea Nordmanniana Loud.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 480. — *Ponto australi :* inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhanc), ubi cum Junip. fœtidissima limitem superiorem vegetationis arborescentis constituit, alt. c. 2100m. T. — Provinciis *Caucasicis :* jugo Adschariensi, alt. 2000m; vallibus pr. Achalgulie; Carr., nec non districto Letchkum, alt. 970m. K.

2 † **A. pectinata** DC. (A. vulgaris Poir. A. excelsa Link. A. picea Lindl. Pinus picea L. non Sibth. et Sm. fl. gr. P. pectinatus Lmk. Ἐλάτη ἡ μὲν ἄρρην Theophr. Ἔλατα vel Ὄλατος Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 482. — *Bithynia :* Olympo format silvas acerosas cum Lariccione, alt. 812-1495m. G.; nec non declivitate merid. m. Abbasdagh, alt. 1773m., atque m. Ilkasdagh, alt. c. 2000m. T. *Troade :* m. Agydagh. T. *Paphlagonia :* m. Keredagh. T. *Galatia :* m. Aladagh (Olympo Galatico veterum), alt. c. 1000m. T. *Cilicia :* jugo Bulgardagh, alt. c. 2000m, sparsim; inter Bulgarmaden et Tarbes, alt. 1500m, silvas mixtas constituens cum Lariccione, Junip. oxycedro, etc. T. — Alpibus *Caucasicis* silvas constituit, alt. 660-1330m. Carr. *Græcia :* sola omnium abietinarum silvas vastas format. Fr. *Serbia.* Pan. *Rossia media* et *austr.* Ledeb. fl.-ross. III. 678.

Var. leioclada (A. picea var. leoclada Lindl. Pinus leioclada Stev.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ponto :* supra Trapezunt, alt. c. 975m. Ky.; nec non pr. Kerasun. Carr. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

3 † **A. Cilicica** Carr. (Pinus Cilicica Ant. et Ky.) Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

N° 450 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855 sine N°. — *Antitauro :* inter pagos Sarkantyoglu et Tchedeme. T.; nec non m. Dededagh. Bal.; inter pagos Teke et oppidulum Hadjin, locis montanis, silvaticis; atque inter Hadjin et Gœksun, alt. c. 1200^{m}. T. *Cilicia boreali* et *australi :* declivitate orient. jugi Akdagh inter Kizildagh et fl. Korkusun, alt. 1600^{m}. T.; jugo Bulgardagh largos tractus in regionibus montanis elevatis, alt. 1493-2112^{m}, cum Cedro Libani obumbrat, partim silvas vastas constituit; Ky., regione montana superiore ad septentrionem pylarum. Bal.

4 › **A. Kotschyana** Fenzl. mss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 397, 398.) *Cilicia boreali :* declivitate orientali jugi Akdagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, alt. c. 1600^{m}. T.

IV. **Picea** Link. Carr. — Abietis subg. Picea Maout et Dene. l. c. — Pini spec. L. — Abietis spec. DC. Ledeb. Griseb.

1 † **P. orientalis** Carr. (Pinus orientalis L. Elate Trapezuntica Tourn. Abies orientalis Poir.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 316, 626.— *Ponto boreali* et *australi :* circa Trapezunt, Tourn.; Tauro *Pontico*, alt. 975-2275^{m}; K. declivitate boreali jugi Paryadres veterum, alt. 1800-1900^{m}; inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1900-2000^{m}; inter Agatchbachi et Sarybaba ad nives perpetuas sparsim, alt. 2218^{m}. T. *Troade* · collibus m. Ida circumdantibus, pr. pagum Tchauchlu. T. *Mysia :* m. Akkayassi, alt. 656^{m}. T. *Phrygia :* montibus ad meridiem urbis Denizly, alt. c. 1257^{m}. T. *Galatia :* valle fl. Sutchaï, nec non pr. pagum Kurdja, alt. c. 1100^{m}. T. *Cilicia trachæa boreali :* pr. pagum Dorlu, alt. 1150^{m}. T. *Antitauro :* vallibus, alt. 1074^{m}. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ins. *Kurilis. Rossia arctica, boreali* et *australi.* Ledeb. fl. ross. III. 671.

2 † **P. excelsa** Link. Carr. (P. vulgaris Link. Pinus abies L. Pin. excelsa Lmk. Abies excelsa DC. fl. fr. Ledeb. Griseb. Ἐλάτη θήλεια Theophr. Picea Plin.) Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. R. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia :* haud exstat, nisi regione ad septentrionem m. Pindi sita. Fr. *Serbia.* Pan. *Rossia arctica, boreali, media, australi.* Ledeb.

V. **Cedrus** Link. Carr. — Pini sp. L.

1 **C. Libani** Barrel. (Pinus cedrus L. Larix cedrus Mill. L. orientalis, fructu rotundiore obtuso Tourn. Abies Cedrus Poir. Κέδρος δένδρον ἐν Συρίᾳ Theophr. Cedrus magna seu Cedrelate Plin. *Yeleden* Turcorum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 671. — *Pisidia :* inter lacum Beycher et Egerdir. T. *Isauria :* m. Topyedik, alt. c. 2000m. T. *Cilicia :* declivitatibus NE. et SE. jugi Bulgardagh ; omni regione montosa inter vallem fl. Bosanta et pagum Kisildagh usque ad alt. 1400m descendens. T. *Antitauro :* inter pagos Sarkanty-oglu et Tchedeme gregarie, alt. c. 1700m ; inter pagum Feke et urbem Hadjin, nec non inter hanc ultimam et oppidulum Gœksin sparsim, alt. c. 1300m. T.

β *Var.* argentea Ant. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens declivitate orientali, alt. 1299-2412m, extensas silvas per juga et devexa australia cum Abiete cilicica, Junip. excelsa et fœtidissima efformat. Ky. diar. cilic. an. 1853

SERIES II. Carr.

VI. **Pinus** Tourn. Carr.

Sect. I. Pinaster Endl. Carr.

1 † **P. pinaster** Soland. Carr. non Friv. (P. silvestris L. var. P. maritima Lmk. non Ait.) *Bithynia :* regione calida, alt. 0-390m : solitarie fruticetis sempervir. ins. Prinkipos, ibique silvulam excelsam formans juxta oppidum ; m. Arganthonio supra Gemlik. G. *Lycia :* pratis vallibusque marit., alt. 0-490m. Forb. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus inferioribus pagi Gulek, alt. 644-1786m, continuas silvas componens. Ky. Diar. Cilic. an. 1853. — *Græcia* hucusque non observata. Fr. *China. Japonia. India Orient.* Carr.

2 † **P. pumilio** Hænke (P. Mughus Scop. P. silvestris γ. montana Ait.) *Armenia :* districto Sbir, alt. c. 1137m. K.

3 † **P. uncinata** Rœm. (P. mugho Poir.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 666. — *Galatia :* inter Akmadenkoi et Alidemirdji, regione montana silvatica silvas mixtas componit, alt. c. 1200m. T.

4 † **P. silvestris** L. excl. var. (πίτυς ἄγρια Theophr. Tæda. Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 445 ; an. 1858. N°s 710, 744. — *Bithyniæ* Olympo. S. Omni *Ponto bor.* et *austr.* (*Ponto Polemoniaco*) : inter pagos Teke et Sarnytch, alt. 781-1000^{m} ; inter pagos Yusufoglu et Alınus, regione montana, silvatica, alt. c. 1400^{m} ; jugo ad septentr. urbis Niksar sito, alt. c. 1460^{m}, vastas silvas mixtas constituit cum Carpino orient. et variis Querc. atque Junip.; inter urbem Niksar et pagum Feringe, alt. 685^{m}; inter Niksar et Bachtchiflik, alt. 1889^{m}, sparsim ; inter Bachtchiflik et Kusaba, alt. 1500^{m}, sparsim ; inter Kusaba et Yahsian, alt. 1417-1639^{m}, hinc inde gregaric ; inter Tchavdak et Kulchhissar, alt. 1030-1580^{m} ; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, circa Kumbetkhan, alt. 1854^{m} ; inter oppidulum Endres et pagum Kizy, alt. 1200^{m} ; inter Kizy et Hipsala, regione montana silvas mixtas sed præcipue acerosas constituit, usque ad alt. 2000^{m}. T. *Armenia :* inter pagos Kerekli et Kœsse (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1900-2000^{m} ; inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 2200-2500^{m}. T. — *Macedonia :* regione montana silvas constituit declivitate occident. m. Nigde, alt. 1136-1560^{m}. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* rara et tantum regionibus borcalibus ubi montes haud adscendit, sed plerumque colles arenosas atque planities occupat. Fr. *Tauria.* Subalpinis *Caucasi ; Sibiria uralensi, altaica* (ubi ultra 58° lat. bor. evanescit), *baïkalensi* et *orientali.* Ledeb. fl. ross. III. 675.

Var. argentea (P. silvestris argentea Stev.) *Lazistano* et *Adscharia.* Ledeb.

5 › **P. Kochiana** Klotzch. *Ponto* pr. Artahan, alt. c. 1787^{m}. K. *Armenia rossica :* m. Kanlydagh, supra scaturigines fl. Cyri, alt. c. 2274^{m}. K.

6 › **P. Armena** C. Koch. *Armenia :* provincia Erzerum, m. Schahyoldagh, alt. c. 2274^{m}. K.

7 † **P. laricio** Poir. (P. silvestris Sm. P. nigricans Host. sec. Griseb. non sec. Carr. qui P. nigric. cum P. Austriaca Host. conjungit. P. Halepensis MB. sec. Griseb. non sec. Carr. qui P. Halep. pro syn. P. Pallasianæ Lamb. habet. πεύκη Homer. Il. 23-

328. Πεύκη ἴδαια Theophr. Pinaster Plin. Ἄγριαι πεύκαι Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 157, 159. — *Ponto:* inter Ladik et Amasiam m. Buchalandagh, alt. c. 1200m. T. Littore orient. *Maris Nigri* pr. Gelendjik. Ledeb. *Bithynia:* Olympo, alt. 812-1500m, cum Abicte pectinata; m. Samanly, alt. 487-650m; ad Mare Ægæum; ins. Tassos: regione littorali ubi cum Junip. excelsa constituit silvam. G. *Mysia:* pr. oppidulum Somma, collibus montibusque; pr. pagum Yenidjekoï haud procul a lacu Simav situm, alt. c. 750m. T. *Troade:* valle Mæandri supra Inch, collibus et montibus. T. *Caria:* inter Mulam et Eskicher, montibus, alt. c. 1200m. T. *Antitauro:* montibus silvas constituit mixtas in consortio cum Junip. excelsa, Abiete Cilicica, Cedro Libani, Quercu calliprino, Carpino orientali, etc. T. *Pisidia:* ad pagum Baulo, alt. 1104m silvas mixtas componit præcipue cum Carp. orient. T. *Isauria:* m. Topygedik, alt. c. 2000m, mixta cum Junip. excelsa. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: declivitate boreali supra Bulgarmaden, alt. 2900m. T. — *Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia:* montibus elatioribus. Fr.

- ↄ *Var. Karamana* (P. Karamana Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 157 a, 157 b, 157 c. — *Lydia:* m. Mesogis supra castaneta. T. *Caria:* inter Melassa et Ulach, atque inter Mula et Bulahan, collibus. T. *Phrygia:* m. Uluchlardagh, nec non collibus montibusque circa lacum Soldagœl, alt. 1500m. T., in consortio cum Quercu tberica et Junip. excelsa. T. *Pisidia:* pr. pagum Aglassan, alt. 1200m, atque inter hunc ultimum et Tchukurkoï, ac inter Yakamber et Doghanhissar, regione superiore montium, vallibusque excelsis. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 1500m. T.
- ↄ *Var.* Ky. mss. (*Ak Tcham* Turcorum.) *Ky.* pl. Taur. cilic. exsicc. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. montanam supra pagum Gulek silvis obtegit, alt. 1884-1950m. Ky.

8 ↄ **P. Parolini** Vis. in Mem. dell. Inst. Veneto. T. VI.; ejusd. Illustr. del pian. nouv. del ort. di Padova Mem. III. p. 11. tav. I. — Bull. Soc. bot. de Fr. T. IV. 836. (P. Pallasii Parol. sem. hort. bot. Padov. an. 1841. p. 3.) *Bal.* pl. d'Or. sine N°. — Foliis geminis rigidiusculis, margine cartilagineo serrulatis scabris, vaginis rugosis longiusculis, strobilis ovato conicis, basi truncatis, oppositis verticellalisque, subsessilibus, patulis erectisve,

folio paulo brevioribus, squamarum apophysi latere superiore convexa, anguste carinata nitida, umbone depresso radiatim rimoso; junioribus ovatis, pedunculatis erectis, squamarum dorso recurve mucronatis, seminum ala trapezoidea nuculam ter superante ejusque basin obtusam anguste marginante.

Troade : declivitatibus vallibusque m. Idæ, ubi hæc sola species vastas conficit sylvas. Vis. l. c. *Antitauro.* Bal.

9 ❯ **P. Pontica** C. Koch. *Armenia :* valle Tchoruk, ubi usque ad regiones clatiores adscendit, alt. c. 478-1790m. K.

10 † **P. Halepensis** Mill. Lamb. non MB. (P. maritima Friv. non Lamb. Πεύκη παραλία; Theophr. Πεύκη et πεῦκες Græc. hod. Tibulus Plin. — Cl. Fraas in Syn. fl. class. p. 261 P. halepensem cum P. brutia Ten. et P. maritima Lamb. conjungit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 17. — Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. T. Ins. Prinkipum : maritimis ins. Proti. T. *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Mysia :* pr. oppidulum Somma, alt. c. 160m. T. *Pisidia :* ad pagum Baulo sparsim, alt. 1048m. T. *Lycia* littorali. Forb. *Cilicia campestri :* regione calida silvas format, alt. 279-650m : inter Mezerlikkhan et Tarsus. Ky. Diar. Cilic. an. 1853. — *Macedonia australi.* G. *Græcia :* omnium abietinarum frequentissima, alt. 975m haud excedens, sed Rumelia media ad septentrionem Lithoriki evanescens. Fr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

11 **P. pithyusa** Strangw. Carr. (P. maritima Lamb. excl. F.-C. P. halepensis pithyusa Knight.) *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390m : solitaric fruticetis sempervirentibus ins. Prinkipo ibique silvulam excelsam formans juxta oppidum; m. Arganthorio, supra Gemlik. — *Græcia :* alt. 0-400m. Carr.

12 ❯ **P. pseudohalepensis** Dehnhardt. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa pagum Gulek. Ky. Diar. Cilic. an. 1853.

13 † **P. Brutia** Ten. (*Karatcham* Turcorum.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 832. — *Ponto :* inter Samsun et pagum Kavak, silvulas mixtas constituit, nec non inter Amasiam et Missak, alt. 480m, atque inter Yalyniz-koï et Kaussa, alt. 700m, in consortio cum

P. sylvestri hinc inde silvas componens. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collinis pr. pagum Gulek, alt. 812-1237^{m}, Ky. — *Calabria.* Ten.

Sect. II. Pinea Endl. Carr.

14 † **P. pinea** L. non Habl. (Πεύκη ἡμέρα Theophr. Πίτυς Diosc. Pinus Plin. Κουκουναριά Græc. hodiern.) Ad *Bosphorum.* G. *Troade:* inter Ine et Ovadjik. T. *Mysia:* pr. Halikli et Edjebli, alt. c. 1000^{m}. T. *Bithynia:* inter Handek et Gumuchabad, alt. c. 550^{m}. T. *Phrygia:* pr. Tcheflikkoï, alt. c. 1250^{m}. T. *Caria:* declivitate boreali in. Laturi. T. *Ponto:* valle Tchoruk, districto Livanch, pr. Artwin, alt. c. 812^{m}. K. *Cilicia trachæa:* pr. Dorlu, alt. 1150^{m}. T. — *Macedonia:* regione calida, alt. 0-390^{m}. G. *Græcia* frequens, præsertim in Arcadia. Fr. *Creta,* alt. 500^{m}. Carr.

Species nondum descriptæ.

15 › **P. Fenzlii** Ant. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, altioribus montanis, usque ad alt. 1950^{m}. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.

16 › **P. n. sp.** Ibid. valle Gusguta, alt. 1624-1950^{m}. Ky. l. c.

SUBORDO III. GNETACEÆ Lindl. Carr.

VII. **Ephedra** L. Carr.

Sect. I. Plagiostoma C. A. Mey. Carr.

1 † **E. vulgaris** Rich. non C. A. Mey.

Var. subtristachya C. A. Mey. (E. maritima Tourn. E. distachya L. Τράγος Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 358. — *Lydia :* ad radicem m. Sipyli supra Magnesiam. Bal. — *Græcia :* saxis marit. etiam in interiore haud rara. Fr. Prov. *Caucas.* ad Mare Caspium. Ledeb. *Tauria :* herbidis copiose ad oppidum Kertch. D'Urv.

Var. submonostachya C. A. Mey. (E. monostachya L. E. distachya Schk. E. polygonoides Pall. excl. syn. plur.) *Archipelago :* ins. Molos, nec non rupibus novæ Cameni, prope Theram. D'Urv. — *Tauria. Caucaso.* Omni *Sibiria.* Carr.

2 † **E. campylopoda** C. A. Mey. (E. Cretica Tourn. E. fragilis

Sieh. E. distachya D'Urv. non L. nec Sm. E. distachya β. Bory et Chaub.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 983. — Herb. græc. norm. N° 449.— *Archipelago :* insulis Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Cappadocia*. collibus ad occidentem Kaisariæ, alt. c. 1300m. Bal. *Cilicia :* Pylis. Bal. — *Græcia :* rupibus excelsis m. Hymetti. Heldr. *Creta. Macedonia. Dalmatia.* Carr. *Syria :* pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 41.

Sect. II. Polycomptos Endl. Carr.

3 † **E. fragilis** Desf. non Sieb. (E. vulgaris C. A. Mey. E. maritima major Tourn. E. distachya Sm. fl. gr. Bert. Θραΐπαλος Theophr. Πολυκαμβος Græc. hodiern.) *Bithynia :* versus Brussam. G. — *Macedonia australi :* peninsula Hajion-oros. G. *Græcia. Ægypto.* Carr. *Sahara Algeriensi,* alt. 150m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399.

4 † **E. procera** Fisch. et Mey. *Armenia :* tractubus Livaneh (valle Tchoruk), atque Schuragal, alt. 1625m.— Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Persia.* Carr.

SUBORDO IV. TAXINEÆ L. C. Rich.

VIII. **Taxus** Tourn. Carr.

1 † **T. baccata** L. (Ὀμῖλος Theophr. Taxus Plin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 811. — *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus vallis Gusguta et m. Kiziltepe frequens, alt. 1850-2300m; Ky. regione montana ad occidentem pylarum. Bal. *Armenia :* parte inferiore vallis fl. Tchoruk, alt. 650m. K. — *Græcia :* rarissima, et tantum forma frutescente in montibus elatioribus. Fr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 667. *India orientali* (?), alt. 300m. Carr.

CLASSIS II. MONOCOTYLEDONEÆ

ORDO CVII. ALISMACEÆ Endl.

TRIBUS I. JUNCAGINEÆ L. C. Rich.

I. **Triglochin** L.

1 † **T. palustre** L. non Ruching. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1112. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 730 bis. — *Lycaonia :* uliginosis m. Anamas, alt. 1940^{m}. T. *Cappadocia :* marginibus paludum ad NO. urbis Kaisariæ, alt. 1100^{m}. Bal. — *Serbia.* Pan. Paludosis *Caucasi, Tauriæ, Sibiriæ, Americæ bor.* et *arct.* Knth. Enum. III. 143. *Persia :* ad radicem m. Demavend. B. herb.

2 † **T. maritimum** L. non Thunb. (T. palustre Ruching.) *Cilicia borcali :* pr. oppidulum Bereketly, marginibus fl. Kamichly. Bal. *Armenia :* paludosis ad Euphratem, pr. Erzerum. T. — Deserto *Caucaso-Caspico. Sibiria. America bor.* et *arct. California.* Ins. *Sitchka.* Knth. l. c.

3 **T. cauliflorum** DC. *Cilicia campestri :* arenosis maritimis pr. Mersinam. Bal.

4 ☽ **T. Ani** C. Koch. *Armenia :* pr. rudera veteris urbis Ani. K.

TRIBUS II. ALISMEÆ L. C. Rich. Knth. Enum.

II. **Alisma** Juss. Knth. l. c.

1 ♃ **A. plantago** L. Ad *Bosphorum* frequens pratis paludosis. G. *Bithynia* · pr. Brussam. K. *Cappadocia :* paludosis pr. Kaïsariam. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Bessarabia* ad rivulos Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia :* paludosis maritimis. Fr. *America bor. Ægypto. Nova Hollandia.* Knth. l. c.

TRIBUS III. BUTOMEÆ L. C. Rich.

III. **Butomus** L. Knth. Enum.

1 † **B. umbellatus** L. (B. floridus Gærtn. Βούτομος Theophr. Σπαργάνιον Diosc. Ψαθή Græc. hodiern.) Aquis pr. *Byzantium*. G. *Bithynia:* pr. Brussam. G. *Cappadocia:* paludosis circa Kaïsariam, T. *Armenia turcica:* paludibus circa Erzerum divulgatus. T.; atque *rossica:* aquis provinciæ Erivan. K. — *Caucaso. Sibiria. Tauria.* Ledeb. fl. ross. IV. 43. *Græcia:* paludosis ubique. Fr. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia. Persia.* Knth. l. c.

ORDO CVIII. ORCHIDEÆ Lindl.

TRIBUS I. OPHRYDEÆ Lindl.

I. **Orchis** L. ex parte: Rich.

Sect. I. Herorchis Lindl.

§ 1. *Militares.*

1 † **O. longibracteata** Biv. (O. fragrans Ten.) *Archipelago.* — *Græcia. Zante.* Nym.

2 › **O. maxima** C. Koch in Linn. XIX. *Bithynia:* circa Brussam. K.

3 † **O. longicruris** Link. — Fl. gr. tab. 927. (O. undulatifolia Biv. sec. Griseb. non sec. Lindl.) Herb. græc. norm. N° 265.— Agro *Byzantino.* R. *Bithynia:* pr. Brussam. G. *Archipelago.* Nym. *Karamania.* — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Græcia:* regione sempervirente Atticæ. Heldr.

4 † **O. fusca** Jacq. (O. militaris DC. fl. gr. O. militaris L. var. O. fuscata Pall. O. Jacquini Godr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 113. — *Bithyniæ Thraciæque* regione silvatica, alt. 194-487^{m}: sparsim in castanetis Olympi. G. *Ponto:* collibus maritimis supra Samsun. T. — *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

5 † **O. militaris** L. non Sm. nec DC. Agro *Byzantino.* G. *Ionia:* ad Smyrnam. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

6 † **O. simia** Lmk. non L. nec Vill. (O. militaris ε. L. O. militaris Sm. O. tephrosanthos Vill. Ledeb. fl. ross. IV. 63. O. macra Lindl. Syn.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 53 bis. — Agro *Byzantino.* T. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

7 † **O. undulatifolia** Biv. (O. Simia L. var. Spr. O. tephrosanthos β. undulatifolia Bot. Reg.) *Lycia :* inter Phineke et Armutly. Forb.

8 › **O. sepulchralis** Boiss. (O. punctulata Stev. var. sec. Rchbch. fil. in Icon. fl. germ.) *Ponto :* vallibus pr. Tokat. *Pamphylia :* inter sepulchra umbrosa turcica pr. urbem Adalia, Alaya versus eundo. B.

9 † **O. acuminata** Desf. (O. militaris var. et O. lactea Poir. O. parviflora Ten. O. globosa β. Brot.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 487. — *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Mysia :* valle fl. Madaratchai, alt. c. 400m. T. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* regione calida, alt. 0-390m. G.

10 † **O. variegata** All. Jacq. Willd. MB. DC. Rchbch. (O. militaris γ. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 53.— *Ponto :* m. Bostepe supra Trapezunt; H. atque collibus maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia*, alt. 700m. G. *Tauria. Karabagh.* Ledeb. *Creta.* Nym.

11 › **O. brevilabris** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 514.) O. foliis oblongo-ovalibus; spica compacta abbreviata, bracteis flore brevioribus, sepalis conniventibus acuminatissimis; labello sepalis breviore trilobo, lobis lateralibus abbreviatis subrotundis integerrimis, intermedio multo majore suborbiculato denticulato; calcare incurvo labellum æquante, tuberculis subrotundis. O. VARIEGATAM habitu et sepalis simulat, labello diversissima.

Troade : inter pagos Karadjilar et Devandjik, vallibus herbosis, fruticosis. T.

12 † **O. fragrans** Poll. non Ten. (O. coriophora L. Sm.) *Tchihat.*

pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 72 bis. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : apricis ins. Melos copiose, D'Urv., atque pratis maritimis ins. Tassos. G. *Caria* : declivitate boreali jugi Latmus. T. *Ponto* : circa Trapezunt. H.— *Macedonia australi*, alt. 0-650m. G. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

† *Var. inodora* DC. fl. fr. *Archipelago* : ericetis scopuli St. Istad pr. Cimolum. D'Urv.

13 **O. sancta** L. non D'Urv.—*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 396; an. 1853. N° 40. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 157. — *Ionia* : ad pagum Ninfi (pr. Smyrnam) valle herbosa. T. *Pamphylia*. T. *Phrygia*. Bal. — *Palæstina*. Steud.

14 **O. Urvilleana** Steud. (O. sancta D'Urv.) *Archipelago* : ad sepes ins. Cos communis. D'Urv. — *Colchide*. Steud.

15 † **O. globosa** L. Lindl. Ledeb. (O. brachystachys D'Urv. — Cl. Ledeb. et Rchbch. O. globosam cum O. sphærica, forse immerito, conjungunt, non annuente cl. C. Koch.) *Archipelago* : apricis ins. Melos. D'Urv. Regione elatiori Tauri *Pontici*, alt. 1949-2274m.—*Caucaso*, alt. 1625-1949m. K. *Argolide* ? Nouv. H. Pelop.

§ 2. *Moriones*.

16 † **O. morio** L. (*Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 156.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : graminosis Olympi supra Gœkdere. G. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Archipelago* : collibus ins. Melos. D'Urv. *Cilicia boreali* : ad pagum Aladagh. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 438-1493m. W. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb.— *Imeretia*, *Daghistano* et *Talusch*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* frequens. Fr. Pascuis *Tauriæ* pr. Kertch et Theodosiam frequens. D'Urv. *Bosnia*, alt. 390-975m. G. *Serbia*. Pan.

17 † **O. longicornu** Poir. —*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 486. — *Troade* : inter Nuzlu et Tchauchlar. T. *Lycia* : copiose collibus supra vallem Cassabar. Forb.

§ 3. *Papilionaceæ*.

18 † **O. papilionacea** L. non Georgi (O. rubra Jacq. O. expansa Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 441, 523;

an. 1858. N° 111. — Frequens montanis circa Bosphorum. *Bithynia* : regione calida, alt. 0-195^{m} : copiose pratis et juxta ericetum ins. Prinkipo ; pr. Brussam. G. *Archipelago* : frequens ins. Melos. D'Urv. *Mysia* : valle fl. Madaratchaï T. *Lycia* : collibus serpentinaceis. Forb. *Galatia* : pr. Angoram, alt. c. 1000^{m}. T. *Ponto* : pr. Trapezunt, H. atque collibus maritimis supra Samsun. T. — *Thracia* : regione calida. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

Sect. II. Androrchis Lindl.

§ 1. *Latifoliæ*.

19 † **O. latifolia** L. non Scop. (O. sesquipedalis γ. Willd.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960^{m}; nec non circa Gumuchhane, alt. 1500^{m}. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Albania. Macedonia. Thracia* : pratis alpinis m. Nigde frequens, alt. 1429-1624^{m}. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

20 ↄ **O. affinis** C. Koch. Tauro *Pontico*. K.

21 † **O. incarnata** L. non Willd. (O. latifolia Scop.)

ↄ *Var. nana* C. Koch. Regione excelsa Tauri *Pontici*, alt. c. 1940^{m}. K. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 974^{m}. K.

ↄ *Var.* (Ky. pl. Taur. cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : ad plumbi fodinas, valle fontibus madente, alt. 2400^{m}. Ky. in sched.

§ 2. *Sambucinæ*.

22 † **O. sambucina** L. non Brot. (O. incarnata Willd.) Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb.

23 † **O. pallens** L. non Savi (O. sulphurea Curt.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Albania*. G. *Græcia* : Atticæ m. Hymetto. Nym.

24 ↄ **O. pseudo-pallens** C. Koch. non Tod. *Bithynia* : circa Brussam. K.

25 † **O. Romana** Sebast. et Maur. (O. sambucina Brot. O. bracteata et O. pseudo-sambucina Ten. fl. Nap. tab. 86.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 493, 501 ; an. 1858. N° 794. — Ins. *Prinkipo*. G. *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt.

c. 700m. T. *Ponto :* inter pagos Sarnytch et Tchclu, (ad SSE. Samsun), regione mont., silvat., alt. 800-1000m. T. — *Græcia :* reg. sempervir. Atticæ m. Pentelici, alt. 486-650m. Herb. græc. norm. N° 164. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

26 † **O. provincialis** Balb. Rchbch. fil. (O. mascula β. Vill. O. morio β. Viv. O. Cyrilli et O. pauciflora Ten. O. pseudo-palleus Tod. O. leucostachya Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 155. — Herb. græc. norm. N° 71. — Agro *Byzantino :* frequens in nemorosis. G. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Macedonia :* m. Athos. *Creta.* Nym. *Græcia :* regione sempervir. m. Pentelici, alt. 324-650m. Heldr.

§ 3. *Maculatæ.*

27 † **O. lancibracteata** C. Koch. Tauro *Pontico,* alt. c. 1137-1950m. K. *Armenia rossica :* provincia Erivan.— *Banato.* K.

28 † **O. saccifera** Brogn. in Bory et Chaub. (O. macrostachys Tineo. O. Macedonica Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 641. B. — *Cilicia boreali :* pr. ostia fl. Korkussun (affluentis fl. Seihun), haud procul a pago Kizildagh, vallibus silvaticis, alt. 1800m. T. — *Macedonia orientali.* G. *Græcia.* Bory et Chaub. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

29 › **O. triphylla** C. Koch. *Ponto boreali :* tractu Risa, alt. c. 812m. K.

30 › **O. Natolica** Fisch. et Mey. l. c. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 114.) Foliis lineari-ensiformibus erectis, labello suborbiculato obtusiusculo repando ad calcar angustato, calcare obtuso deflexo quam ovarium paulo breviore. O. Ibericæ Bess. proxima a qua forma labelli evidenter recedit. — *Lycaonia :* paludosis inter pagos Ortakhan et Sultankhan, alt. c. 1000m. T.

31 › **O. leptophylla** C. Koch.

Var. laxa C. Koch. Ad *Bosphorum.* K. *Armenia :* districto Pertakrek. K.

§ 4. *Masculæ.*

32 † **O. laxiflora** Lmk. Rchbch. C. A. Mey. (O. mascula Crantz. O. ensifolia Vill. O. palustris Jacq. Willd. Rchbch.) *Tchihat.* pl.

As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 162, 163. — Ins. *Tassos :* frequens pratis maritimis consociata cum O. fragranti. G. *Pisidia :* inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 950^{m}; nec non pr. Tepelikoi, paludosis. T. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1960^{m}. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia. Macedonia. Thracia.* G. *Græcia. Creta.* Nym. *Tauria.* Ledeb.

33 ↄ **O. platychila** C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

34 † **O. mascula** L. fl. Suev. Ejusd. spec. ed. II. non Crantz. (O. morio *β.* L. sp. ed. I.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 45, 46, 115, 700. — Agro *Byzantino :* nemorosis ad Bosphorum. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun; nec non inter pagos Feringe et Suniza, alt. 400-500^{m}. T. Littore orientali *Maris Nigri:* pr. Sukum-Kale. Ledeb. *Armenia rossica :* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525^{m}. W. — Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

ↄ *Var. graciliflora* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

35 † **O. patens** Desf. (O. brevicornu Viv.)

ↄ *Var. orientalis* Rchbch. Ic. fl. germ. tab. 385. *Phrygia :* regione montana superiore m. Muraddagh. Bal.

§ 5. *Trichoceratis.*

36 ↄ **O. Anatolica** Boiss. (O. rariflora C. Koch. sec. Rchbch. fil. in Orchid. fl. Germ. p. 47.) *Bithynia :* circa Brussam. K. (sub nom. O. rarifloræ) *Caria.* Ins. *Chio.* B. *Cilicia boreali :* ad pagum Aladagh. Bal.

II. **Platanthera** C. Rich. Ledeb. Griseb. — Orchidis sp. L. — Orchidis subg. Platanthora Maout et Dene. l. c.

1 † **P. bifolia** Rich. non Rchbch. (P. chlorantha Rchbch. Orchis bifolia L. Habenaria bifolia R. Br.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. Littore orientali *Maris Nigri :* silvis Colchidis. D'Urv. — Provinciis *Caspicis. Sibiria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

III. **Anacamptis** C. Rich. Ledeb. Griseb. — Orchidis sp. L.— Orchidis subg. Anacamptis Maout et Dcne. l. c.

1 † **A. pyramidalis** Rchbch. (Orchis pyramidalis L. O. brachystachys D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 107, 727; an. 1853. N° 54. — Agro *Byzantino.* G. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto :* pr. Trapezunt. K. *Lydia :* declivitate boreali m. Mesogis. T. *Caria :* m. Latmo. T. *Pisidia :* jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, regione montana, silvatica, alt. c. 1225^m^. T. *Antitauro boreali :* valle in declivitate orientali montis Katrandagh sita. T. *Armenia turcica :* circa Erzerum, collibus. T. et *rossica :* provincia Erivan. K. — *Grusia, Karabagh* et *Talusch.* Ledeb. *Græcia.* Ins. *Zante, Zacyntho* et *Corcyra.* Nym.

Var. asiatica C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ponto :* pr. Trapezunt. K. — *Grusia* et *Schirvan.* K.

2 **A. trichoceras** Rich. (Orchis quadripunctata Ten. O. trichoceras Brogn. — Cl. Griseb. A. trich. cum A. pyram. conjungendam esse existimat, non annuente cl. C. Koch.) *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Græcia. Creta.* Nym.

IV. **Gymnadenia** R. Br. Ledeb. Griseb. — Orchidis sp. L. — Orchidis subg. Gymnadenia Maout et Dcne. l. c.

1 † **G. conopsea** R. Br. Rich. (Orchis conopsea L. P. ornithis Jacq. Gymnad. cornigera Rchbch. sec. Steud. non sec. C. Koch.) *Armenia rossica :* pr. Erivan, alt. c. 975^m^. K. — *Macedonia,* alt. 813^m^. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 **G. angustifolia** Spr. (Orchis Iberica MB. Willd. Lindl. Ledeb.) Agro *Byzantino.* G. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

V. **Himantoglossum** Spr.

1 **H. caprinum** Spr. (Aceras caprina Lindl. Ledeb. fl. ross. IV. 68. Orchis caprina et hircina MB.) *Phrygia :* silvis Quercus

ægylopis pr. pagum Bulgaskevi sitis, haud procûl ab Uchak. Bal.

VI. **Comperia** C. Koch.

1 **C. Taurica** C. Koch. (Orchis Comperiana Stev. Ledeb. l. c. Lindl.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Gulekboghaz. Ky. in sched. — *Caucaso.* K. *Tauria merid.* Ledeb.

VII. **Ophrys** R. Br.

Sect. I. Tucifloræ Rchbch. fil.

1 † **O. arachnites** Hoffm. Rchbch. non C. Koch. (O. insectifera γ. arachnites L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 50. B. — *Caria :* declivitate meridionali jugi Lidæ, inter pagos Geramo et Sarnyeth, alt. c. 800m. T. *Lycia :* inter Phineke et Armutly. Forb. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia. Creta.* Nym.

2 † **O. Tenoriana** Lindl. (O. tenthredinifera Ten. non Willd.) *Lycia :* inter Phineke et Armutly. Forb.

Sect. II. Apiferæ Rchbch. fil.

3 † **O. cornuta** Stev. (O. œstrifera Wahlbg. O. bicornis Nentoich in Friv. herb. rum. O. picta Link.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 292. — Ad *Bosphorum.* G. *Mysia :* valle fl. Hamamlu. T. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Dalmatia. Hungaria.* Steud.

Sect. III. Araniferæ Rchbch. fil.

4 † **O. atrata** Lindl. (O. insectifera δ. L. O. aranifera Huds. Steud. O. fucifera Sm. O. aranifera 2 fucifera c. atrata Rchbch. fil. Orchid. O. lunulata Parl. O. arachnites C. Koch. in Linn. XIX.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 11. — Herb. græc. norm. N° 68.— *Bithyniæ* regione calida, alt. 65-390m, rarius in lapidosis convallis Gœkdere, pr. Brussam ad Olympi radices.

G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T.— *Græcia* : Atticæ olivetis et collibus haud rara. Heldr.

Sect. IV. Muscifer.æ Rchbch. fil.

5 † **O. speculum** Link. non DC. (O. insectifera δ. L. O. ciliata Biv.) *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390m, sparsim collibus pr. Kantal, et solitarie pr. Dilbachi ad sinum Nicomedicum, alibique. G. Ins. *Rhodos*. Nym. *Lycia* : valle Cassabar, planis. Forb. — *Græcia*. Nym.

6 † **O. fusca** Link. non Fl. gr. tab. 930. (O. insectifera γ. et κ. L. O. funerea Viv. — Fl. Pelop. tab. 34. fig. 1.) Herb. græc. norm. (sine N°). Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : sparsim in fruticetis pr. Mudania et ins. Halki. G. *Lycia* : valle Cassabar. Forb. — *Creta*. Nym. *Græcia* : collibus saxosis Atticæ. Heldr.

7 † **O. iriçolor** Desf. (O. fusca Link. sec. Steud. non sec. Griseb.) Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : regione calida, alt. 0-130m. G.

8 † **O. lutea** Cav. non Biv. (O. insectifera ε. L. O. myodes γ., O. speculum et O. pseudospeculum DC. O. vespifera Brot. non Willd. O. sicula Tineo.) Ad *Bosphorum* : montibus aridis circa Kurutchesme. G. *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390m, rarissime fruticetis pr. Mudania. G. — *Creta*. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

VIII. **Aceras** R. Br. — Ophrydis subg. Maout et Dene. l. c. — Ophrydis sp. L.

1 † **A. anthropophora** R. Br. (Ophrys anthropophora L. Σατύριον Diosc.) Agro *Byzantino*. G. — *Græcia* : umbrosis montium excelsiorum haud rara. Fr. *Rossia media*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

IX. **Herminium** R. Br. — Ophrydis subg. Herminium Maout et Dene. l. c.

1 † **H. monorchis** R. Br. (Orchis monorchis L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Provinciis *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb.

X. **Peristylus** Blume.

1 † **P. densiflorus** Lindl. (Orchis secundiflora Bert. Aceras densiflora Boiss.) Regione calida *Bithyniæ*, alt. 195m, rarissima fruticetis pr. Mudania. G. Agro *Byzantino*. R. — *Græcia*. Nym.

XI. **Serapias** L.

1 † **S. lingua** L. non Pall. (Orchis lingua All. Helleborine lingua Pers. Ασγχίτις Diosc. Lonchitis Plin, γλωσσάρι Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. T. *Bithynia :* Brussa, K.; raro fruticetis ins. Halki. G. *Lycia :* maritimis inter Armutlu et Gagæ. Forb. — *Græcia :* rupestribus montosis frequentissima, usque ad alt. 654m. Fr. *Creta*. Nym.

2 † **S. cordigera** L. non MB. Agro *Byzantino*. C. *Bithyniæ* regione calida. G. *Lycia :* maritimis inter Armutlu et Gagæ. Forb. — *Græcia*. *Creta*. Nym.

3 † **S. longipetala** Rchbch. (S. cordigera MB. S. lingua Pall. var. Spr. S. lancifera St-Amans. D'Urv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 72; an. 1858. N° 454. — *Ponto :* marit. circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Caria :* declivitate boreali m. Latmi. T. *Archipelago :* frequens collibus ins. Mclos. D'Urv. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

4 † **S. oxyglottis** Willd. (S. cordigera var. longipetala Lindl. S. lingua var. Spr. S. lancifolia St-Amans.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 64. — *Caria :* declivitate boreali m. Latmi. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.

5 † **S. parviflora** Parl. Agro *Byzantino*. R.

TRIBUS II. NEOTTIEÆ Lindl.

XII. **Spiranthus** Rich.

1 † **S. autumnalis** Rich. (Ophrys spiralis L.) Circa *Byzantium*. — *Macedonia :* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Creta*. Nym.

XIII. **Neottia** Rich. non Sw.

1 † **N. nidus avis** Rich. (Ophrys nidus avis L.) *Bithyniæ* Olympo. S.— *Græcia.* Nym. *Macedonia:* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* Ledeb.

XIV. **Listera** R. Br. — Neottiæ Subg. Listera Maout et Dcne.

1 † **L. ovata** R. Br. (Ophrys ovata L.) Littore orientali *Maris Nigri.* — *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

XV. **Epipactis** Rich.

1 † **E. palustris** Sw. (Serapias longifolia L. S. palustris Scop.) *Armenia:* districto Pertakrek, alt. c. 1197m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledcb. *Serbia.* Pan.

2 † **E. microphylla** Sw. (Serapias microphylla Ehrh.) *Bithynia:* pr. Brussam. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Banato.* K.

3 † **E. latifolia** All. (Serapias latifolia et helleborine L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 261. B. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia campestri* littorali: circa Mersinam et Tarsum. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb.

4 › **E. pycnostachys** C. Koch. (E. latifolia var. pycnostachys C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia:* pr. Brussam. K.

5 † **E. atrorubens** Schult. (E. latifolia var. et Serapias atrorubens Hoffm. E. viridiflora Rchbch.) *Armenia:* valle Tchoruk. K. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledcb. *Græcia.* Nym.

XVI. **Cephalanthera** Rich. — Epipactidis subg. Cephalanthera Maout et Dcne.

1 › **C. epipactioides** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Scr. IV. T. I. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 97, 512.) Foliis oblongis abbreviatis; bracteis foliaceis flore longioribus. A. C. PALLENTI primo intuitu distinguitur foliis brevibus sesquipollicaribus. — *Troade:* inter Kastamboli et Tuzla, all. c. 150m. T. *Pisidia:* jugo silvatico inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. c. 1225m. T.

2 † **C. pallens** Rich. (Serapias grandiflora L.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Regione caspica *Talusch. Tauria.* Ledeb.

3 › **C. cucullata** Boiss. et Heldr. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 42.) *Ionia :* umbrosis m. Tahtalu pr. Smyrnam. B. *Caria :* declivitate meridionali m. Lydæ, inter Sarnytchly et Yerkissen, alt. c. 950m. T. — *Creta :* pinetis montium Lasisti supra Males, alt. 1300m. B.

4 † **C. ensifolia** Rich. (Serapias xiphophyllum L. fil.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 702. — Agro *Byzantino.* D'Urv. *Ponto :* inter pagos Teke et Sarnyteh (ad SSE. Samsun) regione silvatica, alt. 700-1000m. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Bithyniæ* silvis. Prdr. fl. gr. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. c. 1965m. T. — Provincia caspica *Talusch. Tauria.* Ledeb. *Græcia :* m. Parnasso, alt. 975m. Fr.

5 **C. rubra** Rich. (Serapias rubra L. Epipactis rubra All. E. purpurea Crantz.) Frequens silvis Tauri *Pontici,* alt. 325-1137m. K. *Cilicia campestri :* regione calida ad pagum Kichlik pr. Mersinam. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. — *Daghestano. Tauria.* K. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

XVII. **Limodorum** Tourn.

1 † **L. abortivum** Sw. (L. sphærolabium Viv. Orchis abortiva L. ὄρχις Theophr.) Agro *Byzantino :* silvis Belgradensi. G. *Archipelago :* petrosis ins. Melos. D'Urv. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. — *Macedonia :* copiose silvis, alt. 0-974m. G. *Serbia.* Pan. *Græcia :* montosis frequens. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Algeria :* alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

D *anatolicum* C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K

ORDO CIX. IRIDEÆ Endl. gen.

I. Iris L.

Sect. I. Hermodactyloides Spach.

1 **I. reticulata** MB. *Armenia:* pr. Erzerum. H. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. Cacumine Libani. Cat. herb. Syr. N° 93.

Sect. II. Scorpiris Spach.

2 **I. Caucasica** MB. (I. scorpioides Desf. var. MB. I. Iberica Muss. Puschk. in Willd. herb.) *Armenia:* pr. Erzerum; T. nec non planitie alpina districti Schuragal (provincia Kars), alt. c. 1625m. K. — *Caucaso.* Ledeb. *Syria:* pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 42.

Sect. III. Xyridion Tausch. Spach.

3 **I. notha** Fisch. Rchbch. (I. halophila Ker. non Pall. I. spuria Redout.) *Bithynia:* circa Brussam. K. — Prov. *Caucas.* pratis demissis subalpinis. Ledeb. fl. ross. III. 99.

4 **I. biglumis** Vahl. (I. spuria Pall. I. Pallasii Fisch.) Agro *Byzantino:* supra Hungiar-Iskelessi (littore asiatico Bosphori). G. — *Sibiria. Davuria.* Ledeb.

5 **I. Guldenstædtiana** Lepech. (I. desertorum Guldenst. I. spathulata Willd. I. spuria MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 402. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 246. — *Ionia:* paludibus ad occasum Smyrnæ. Bal. *Ponto:* maritimis circa Samsun. T. *Armenia:* pr. Erzerum, alt. c. 1950m; nec non inter pagos Yenikoi et Ilidja, alt. c. 2000m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

6 **I. ochroleuca** L. non MB. (I. Guldenstædtiana Lepech. sec. Steud. non sec. Spach. I. Guldenstædtiana var. ochroleuca C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 744. — *Galatia:* inter pagos Gaman et Isa Kodjali, alt. c. 950m. T. Littore orien-

tali *Maris Nigri :* pratis Colchidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv.

Sect. IV. Graminiris Spach. — Spathula Tausch. ex parte.

7 † **I. graminea** L. Agro *Byzantino.* T. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

8 **I. stylosa** Desf. (I. unguicularis Poir.)

Var. angustifolia Boiss. *Caria.* Ins. *Rhodos. Creta. Græcia.* B.

Sect. V. Spathula Tausch. ex parte.

9 † **I. fœtidissima** L. (I. fœtida Pers. Ἶρις ἀγρία Theophr. ζωρὶς Diosc. Iris silvestris Plin.) Pr. *Byzantium :* pascuis humidis. Prdr. fl. gr. I. 27.

Sect. VI. Limiris Tausch. Spach.

10 **I. acuta** Willd. (I. Sibirica Ledeb. I. pratensis Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 682. — *Ponto .* inter pagos Sarnytch et Tchclu (ad SSE. Samsun), regione montana, silvatica, alt. 900-1000^{m}. T. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

11 † **I. pseudo-acorus** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia :* ad ripas fl. Arycandi. Forb.— *Serbia :* pratis paludosis. G. *Bessarabiæ* paludosis Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia :* cunctis paludosis marit., sed haud frequens. Fr. Provinciis. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Sect. VII. Pogoniris Tausch. Spach.

12 † **I. pumila** L. Agro *Byzantino :* sparsim campis. G. *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390^{m} ; copiose colle Burgurlu supra Skutari, inter fruticcs ; pr. Brussam. G. *Archipelago :* insulis Cycladum. Fl. Pelop. — *Bessarabiæ* incultis. Ta. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

β *Var. parviflora* C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. *Armenia :* planitie alpina circa Schuragal. K.

13 **I. æquiloba** Ledeb. fl. ross. IV. 104. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 524.) *Galatia:* pr. Angoram. T.— *Tauria.* Ledeb.

14 ☽ **I. diantha** C. Koch. *Armenia:* provincia Kars, alt. 1625m. K.

15 **I. Iberica** Hoffm. non Muss. Puschk. (I. Georgica Guldenst. Omocyclus ibericus Siems. C. Koch. in Linn. XX. I. 638.) *Armenia rossica:* frequentissima arenosis vulcanicis m. Ararat, alt. 1300-1940m, nec non in m. Alagæs, ubi ultra alt. 2597m divulgata. W. — *Iberia. Imeretia.* Ledeb.

16 **I. Hungarica** Kit. (I. biflora Host.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 295. — *Mysia:* inter pagos Devanly et Kutchubey, ad extremitatem orientalem jugi Olympici sitos, alt. c. 1000m. T.

17 † **I. Germanica** L. non Forsk. nec Thunb. nec Sibth. (I. florentina var. auct. plurim. Ἶρις Diosc. Iris diversicolor Plin. Κρίνος Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia:* pr. Erzerum supra Koblat. H. — *Serbia.* G. *Græcia.* Fr. *Tauria.* Ledeb.

18 † **I. Florentina** L. non Auct. Agro *Byzantino.* T. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* regione littorali: sociali vegetatione copiosissima in pratis pr. Hirsek. G. *Pamphylia:* sepibus circa Adaliam. Forb. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Zante. Macedonia.* Nym.

19 ☽ **I. junonia** Schtt. et Ky. In Œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 26. p. 209. I. foliis subarcuato-ensiformibus, a medio dilatato-basin versus angustatis, apice acuminatis, utrinque elevato-striatis, glaucescentibus; caule foliis altiore ramoso (2-pedali); spathis bractescentibus supra medium scariosis; latis obtusis; perigonio longe et crasse-tubuloso; sepalis exterioribus arcuatim recurvis, late oblongo-obovatis, apice rotundatis, basin versus late cuneato-angustatis, barba intense lutea ad exitum pallente barbatis, ad medium usque pallidissimis, externe sanguineo-punctato-striolatis, interne venis remotis interrupte-dichotomis patentibus et patentissimis ferrugineis notatis, reliqua parte apiciali ex purpureo-violascentibus, sensimque pallidioribus; sepalis interioribus erectis, arcuatim conniventibus, unguiculatis, ungue ¾-pollicari externe viridi, interne ex flavo-pallescenti, cum lamina rotunde ovali,

apice retusa, basi repentino contracta, disco concaviusculo; 2½ pollices lato, 2¼ pollices longo; pallide-et-amœne-violaceo infima basi patentissime-ferrugineo-venoso, externe sanguineo-punctato-strialato; filamentis inferne sparse et pallide sanguineo-punctatis; antheris (apertis) lanceolato-linearibus basis agittatis apice acutiusculis; ovario tubo breviore; stigmatibus albentibus fere bipollicaribus, ¾ pollicis latis, oblongis, basin versus linea extrorsum arcuata angustatis, arcuatis; fornicatis; appendicibus laccrato-incisis majusculis, cum stigmatum parte costali pallide-violascentibus — Odor floris suavis.

Ciliciæ Tauro. Ky.

20 † **I. sisyrinchium** L. (Σισυρίγχιον Theophr.) *Archipelago:* collibus apricis ins. Cimolo et Melos. — Ins. *Melita.* D'Urv. *Attica* haud rara. Fr.

Species nondum descripta.

21 **I. pumilæ** affinis Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1113.) *Cappadocia* · cacumine m. Alidagh, alt. c. 2000m. Bal.

II. **Gladiolus** Tourn.

1 † **G. Byzantinus** Mill. non MB. (G. communis β. Vahl.) Agro *Byzantino.* G. *Bithynia:* pr. Brussam. G. — *Sicilia.* Nym. *Algeria:* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

2 † **G. segetum** Gawl. non Bouché. (G. Byzantinus MB. G. communis γ. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 561. — Agro *Byzantino.* T. *Ponto:* inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 400-500m. T. *Bithynia:* circa Brussam. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. fl. ross. IV. 108. *Græcia.* Nym.

3 **G. tenuiflorus** C. Koch. (G. segetum Bouché in Linn.) *Bithynia:* circa Brussam. — *Grusia* et *Schirvan,* alt. 65-228m. K.

4 › **G. Kotschyanus** Boiss. *Armenia australi:* inter Diarbekir et Severek. B.

5 † **G. communis** L. non Fisch. nec Wimm. (G. Italicus β. Mill. G. Dalmaticus Tausch. G. triphyllus γ. Sibth. et Sm.) *Bithyniæ*

Olympo. S. *Armenia :* pr. Baïbut, herbosis vallis Kassuklu. H. — *Græcia* rarus. Fr. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria.* Ledeb.

6 **G. Aleppicus** Boiss. *Armenia :* pr. Erzerum ; humidis ad pagum Koblat. H. — *Syria :* agris pr. Aleppo. B.

7 › **G. subbiflorus** Boiss. Ined. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 874, 942.) G. bulbo parvo, fibris tunicarum radicalium tenuibus, parallelis dense stipatis foliis brevissimis lato-linearibus æquldistanter 4 nerviis, floribus 1-2 terminalibus, bracteis obtusis multinerviis nigricantibus interiori breviori bifida, perigonii rosei horizontaliter curvati laciniis oblongis in stipitem longe attenuatis, antheris filamento duplo brevioribus.

Planta pedalis vel brevior. Folia bina limbo 2-2½ pollicari 2½ lineas lato, perigonium sexpollicare. Inter species nervis foliorum æquidistantibus præditas insignis foliis brevibus latis tubo perigonii stipitibusque ejus phyllorum elongatis, antheris brevibus.

Armenia : inter Erzerum et origines fl. Araxis (huc Eritchal dicti), alt. c. 2000^m^ ; nec non jugo Mille Lacuum (Bingœl-dagh), alt. 2897-3500^m^. T.

8 † **G. triphyllus** Sibth. et Sm. (G. imbricatus L. sec. Steud. non sec. auct. plurim. G. palustris Gaud. G. communis Wimm.) *Bithynia :* circa Brussam. K. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Albania.* Nym.

9 † **G. imbricatus** L. (G. communis Fisch. G. rossicus Pers. G. tenuis MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 241. — *Armenia boreali :* inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1500-1800^m^. T. *Lycia :* copiose pratis maritimis. Forb. — Prov. *Caucas. Sibiria Ural.* Ledeb.

10 › **G. alpigenus** C. Koch. *Armenia :* districto Pertakrek, alt. 1950^m^. K.

11 › **G. halophylus** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* salsis hyeme inundatis planitiei Koniæ, in via inter hanc urbem et m. Karadagh. B.

III. **Trichonema** Ker.

1 † **T. bulbocodium** Ker. — Fl. gr. tab. 36. (Iria bulbocodium L.) Agro *Byzantino:* collibus maritimis inter Buyukdere et Belgrad. G. *Bithynia:* sparsim sabulosis maritimis pr. Hirsek ad sinum Nicomedicum. G. *Archipelago:* montibus maritimis frequens. Prdr. fl. gr. *Lycia:* campis vallibusque maritimis. Forb. — *Græcia.* Nym.

2 † **T. columnæ** Rchbch. (Ixia columnæ Schult. I. bulbocodium minima et I. minima Ten.) Agro *Byzantino.* R. *Archipelago:* insulis Cycladum. — *Græcia.* Nym.

IV. **Romulea** Maratti.

1 ☽ **R. crocea** Boiss. et Heldr. *Lycia:* pineto m. Solyma, pr. pagum Karabahir. B.

V. **Crocus** Tourn. W. Herb. Croc. Syn. in Bot. Reg.

I. Nudi, i. e. scapi involucro obsoleti. W. Herb.

§ 1. *Membranacei; cormi tunica præcipua membranacea.*

1 † **C. biflorus** Mill. (C. vernus MB. excl. syn. præter Tourn. et Pall.)

☽ *Var. estriatus* C. Koch. *Bithynia:* prope Brussam. K.

2 † **C. speciosus** MB. non Griseb. Maly. (C. sativus Falk. C. multifidus Rochet. C. nudiflorus Hohenack. non Sm. nec Kit.) Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia, pr. Sukhumkale. — *Iberia. Regione Caspica. Tauria.* Ledeb.

3 † **C. sulphureus** Ker. Griseb. (C. Susianus Hayne. C. luteus Friv. C. chrysanthus W. Herb. C. croceus C. Koch. in Linn. XIX.) Herb. græc. norm. N° 633. — *Bithynia:* circa Brussam. K. (sub nom. C. crocei). *Archipelago:* insulis Cycladum. Nym. — *Macedonia. Thracia.* G. *Græcia:* regione abictina m. Parnassi, ad nives deliquescentes, alt. 1299-1400m. Heldr.

4 ☽ **C. pulchellus** W. Herb. Griseb. Agro *Byzantino:* juxta aquas dulces (Kiathane) europæas, faucibus collium. G.

5 ☽ **C. Tournefortii** J. Gay. in Bull. sc. nat. Fer. T. XXV. p. 320. Tunicis tenuissimis extrafoliaccis basi demum in fibras capillares liberas solutis, foliaccis continuis lævissimis, pètiolis omnibus e superiore hemisphærio ortis ; spatha duplici, interiore demidiata ; stigmatibus profunde multifidis, lævibus. Flores cœrulescentes, violaceo-striati. Autumnalis. — *Archipelago :* ins. Milo et Thermia. J. G. l. c.

6 ☽ **C. vallicola** W. Herb. in Edwards Bot. Regist. an. 1845. p. 3. Flore autumnali spatha (ebracteata) circiter sesquiunciam exserta, perianthio albo 1¾ unc. acuto maculis binis luteis in laciniæ ejusdem regione inferiore, sepalis vix ¾ unc. latis, petalis parum angustioribus, tubo ultra unciam libero superne ultra ½ unc. ampliate producto, filamentis albis ½ unc. antheris semiuncialibus (ni fallor in sicco) albis ? stigmate sæpissime apice bifida fere æquantibus, stylo pallide subaurantiaco-gracili. *Foliis hysteranthiis et cormo nondum visis;* filamentis cum fauce (ni fallor in sicco) lævibus.

Ponto : in convalle monticulosa alpium Trapezunticarum ad pedem vallis orientalis, summo in monte Kulakdagh. W. Herb. l. c. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

§ 2. *Squamati ; tunica squamata.*

7 ☽ **C. ochroleucus** Boiss. et Gaillard. *Cilicia campestri :* prope Skanderun (Alexandretta). — *Syria.* B.

8 **C. lævigatus** Bory et Chaub. Nouv. fl. d. Pélop., p. 2, pl. II, fig. 1. Foliis coætaneis; stigmatibus profunde distinctis valde inæqualibus in laciniis filiformibus divisis (stamina superantibus) : spatha duplex acuta : tunica radicalibus lævigatis coriaceis lucidis. — Floribus violaceis fauce lutea. — *Archipelago :* ins. Milo et Thermia. — *Creta.* B. et C. *Atticæ* m. Hymetto. W. Herb.

9 **C. hyemalis** Boiss. et Blanche. *Cilicia :* pr. Skanderun. — *Syria .* pr. Bayrut et Saida ; Libano et Antilibano. B.

§ 3. *Parallelo-fibrosi; tunicarum fibris parallelis.*

10 † **C. Mœsiacus** Gawl. Hcyn. non Sims. (C. luteus Lmk. non

Friv. C. vernus Curt. C. lagenæflorus Salisb. C. sativus Mill. C. aureus Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 35.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 33. — Agro *Byzantino :* pr. Belgrad. G. *Bithynia :* inter Nicomediam et Bolu; pr. Brussam. G. *Ionia :* vulgare in cacumine m. Yamanlar ad septentr. Smyrnæ, alt. 900m. Bal. *Archipelago :* ins. Cycladum. — *Hungaria. Banato.* Nym.

β *Var. Landerianus* W. Herb. l. c. C. t. vag. inferiore superne membranacea inferne fibris parallelis manifeste compacta, proxima exter. tenui fibris paucis, foliacea exteriore summo cormo affixa curve sulcata, spatha triunciali ebracteata, perianthio aureo vel flavescente. — *Troade :* m. Kurchuklu-tepe. W. Herb. l. c.

11 ☽ **C. candidus** Clarke. *Ciliciæ* montibus. B.

12 **C. Olivieri** J. Gay. in Bull. soc. nat. Fer. T. XXV, p. 219. Tunicis foliaceis lævissimis, foliorum petiolis liberis, omnibus supra medium tubi affixis, spatha duplici, interiore dimidiata, stigmatibus 4-6 exasperatis. — Ins. *Chio.* J. G. l. c. — *Rumelia* ad Rhodostum. Nym.

13 ☽ **C. Aucheri** Boiss. *Anatolica :* circa Genive. B.

14 ☽ **C. Syriacus** Boiss. et Gaillard. (C. Balansæ J. Gay. mss. in Bal. pl. exsicc. an. 1854. N° 34.) *Ionia :* collibus incultis ad SE. pagi Kukuludja, pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia campestri :* pr. Skanderun. — *Syria.* B.

§ 4. *Reticulati; tunica præcipue reticulata.*

15 **C. cancellatus** W. Herb. l. c. an. 1843, p. 30. (C. Mazziaricus W. Herb. l. c. C. Pallasii Sprun. C. Sprunneri Boiss. C. Schimperi J. Gay in Schimp. Cephal. pl. exsicc. an. 1835.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 821. — Herb. græc. norm. N° 441. (sub nom. C. Schimperi J. Gay.) Flore autumnali vel æstivo; cormo 1-2 floro, t. late retic. demum cribrosis foliæ sup. setosis (scapo ni fallor in sicco, nudo et spatha bracteata) tubo sup. nudo flavescente, limbo purpureo ad basin stricto. — Regione alpina *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Græcia :* Atticæ collibus ad radices m. Hymetti. B. Heldr.; Eubœa. Leucas et alibi. Nym.

16 ↄ **C. Suterianus** W. Herb. l. c. an. 1845, p. 5. Cormo parvulo in agrestibus, tunica præcipua (vaginacea ?) dura glabra crustaceo-membranacea badia a basi medium tenus demum parallelo-lacere incisa, proxima interiore dura glabra integra basi regulari e medio circiter vel infra affixa, cæteris apiculatis duris obscuris basi dimidiata vel magis imperfecta, quibusdam connatis, foliis angustis, scapo nudo, spatha bractea involvente non tubata, pedunculo elongato, perianthio parvo saturate flavo (in sicco coccinco-aurantiaco) limbo vix ultra semiunciali antheras, stylo (in sicco) concolore stigmate paucifido breviores æquante. — *Galatia :* circa Angoram. W. Herb. l. c.

17 ↄ **C. Susianus** Curt. non Heyn. (C. reticulatus et C. Gargaricus W. Herb. l. c. C. præcox Hort.) Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* regione calida inter Nicomediam et Bolu, nec non in Olympo. G.

18 ↄ **C. Thirkianus** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

19 **C. Sieberi** J. Gay. Griseb. (C. velutinus W. Herb. l. c. C. nivalis Bory et Chaub. fl. Pelop. tab. 2, f. 1.) Herb. græc. norm. N° 115. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* pr. Nicæam. G. *Lycia :* regione alpina, alt. 1948-3248m. Forb.— *Creta. Græcia :* regione sempervirente m. Pentelici; regione abietina m. Parnethis, alt. 481-1300m.; m. Parnasso. Heldr.

20 ↄ **C. micranthus** Boiss. Faucibus Tauri *Ciliciæ.* B.

21 ↄ **C. pulchricolor** W. Herb. ex Boiss. (C. serius W. Herb.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia :* circa Erzerum. Calv.

22 ↄ **C. Fleischeri** J. Gay. in Bull. sc. nat. Fer. T. XXV, p. 219. Tunicis extrafoliaceis crassis, demum mere fibrosis (fibris tenacibus, reticulatim intertextis) foliaceis subtiliter reticulatim nervatis, nunquam cribrosis; petiolis nonnullis connatis, inferiore medio tuberi affixo; spatha duplici, utraque tubulosa; stigmatibus profunde multifidis. — *Ionia :* circa Smyrnam. J. G. l. c.

II. Involucrati; i. e. scapo involucrato.

§ 1. *Subparalleli; fibris parallelis confluentibus.*

23 **C. Byzantinus** Ker. Park. non MB. (C. speciosus Griseb. Maly.) Agro *Byzantino*. G. — *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. IV. 110.

§ 2. *Reticulati.*

24 † **C. Pallasii** MB. non Sprun. nec Gold. (C. autumnalis Pall. C. Thomasii Ten?) *Archipelago* : insulis Cycladum. — *Hæmo*. Nym. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Dalmatia. Calabria*. Nym.

25 ☽ **C. Cartwrigtianus** W. Herb. l. c. an. 1843, p. 82. C. tun. omnibus tenuiter membranaceis fibris extus superne subtiliter reticulatis, obsoletis demum inferne parallelo-fibrosis vaginaceis circ. quinque, duabus inter quas zona radicalis et prope basin affixis, tertia aliquantum supra, proxima interiore medio cormi affixa et duabus foliaceis proximis basi spiraliter (nescio an semper) connexa, foliacea externa ¼ une. infra apicem, tertia et quarta a vaginaceis basi inter se connatis, quinta basi semi-circulari, foliis angustis plus minus semilineam latis margine reflexo et costa dorsali dense minute ciliatis canali vix albescente ortu proteranthiis serius explicatis, scapo involucrato involucro bifloro spathis hyalinis parum breviore, spathæ bractea aucta tubum involvente non tubata spatham æquante, germine albicante, tubo sesquiunciam exserto pallido, limbo albo venis intus ad petalorum basin saturate alies dilutius purpureis, fauce extus nebulose subpurpurascente demum pallida intus alba, barba alba petalina, sepalorum basi lævi, filamentis albis lævibus ½ unc. fauci ipsi incertis, antheris aureis ultra ¾ une. stylo saturate coccineo lobis usque ad faucem tubi fere divisis superne crassioribus, stigmatibus breviter apice incisis.
Ins. *Tino*. — *Creta*. W. Herb.

26 ☽ **C. dianthus** C. Koch. *Armenia* : valle Tusla-tchaï, alt. c. 1463m. K.

27 † **C. sativus** L. non Biv. nec. Mill. nec Falk. (C. hybernus

Friv. C. autumnalis Sm. non Pall. C. officinalis Pers. Κρόκος Theophr. et Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 521. — Cacumine *Bithyniæ* Olympo (?). S. — Siccis rupestribus *Græciæ* haud rarus. Fr. Heldr.

Species nondum descriptæ aut dubiæ.

28 ❯ **C. Pylarum** J. Gay. mss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 822.) *Ciliciæ* Bulgardagh : supra pylas. Bal.

29 ❯ **C. zonatus** J. Gay. mss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 823.) Ibid. Bal.

30 ❯ **C. Suvorowianus** C. Koch. *Bithynia :* pr. Brussam. K.

31 ❯ **C. Kotschyanus** C. Koch. Ind. hort. Berol. an. 1853-1854. (C. Cilicus Ky. in sched. pl. exsicc. Taur. Cilic. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : alpibus Yokmas Koty et Kara-Kapu, in circuitu fontium Cydni et Irmak Goos, alt. 2420^{m}.; nec non declivit. austr. m. Tacholugh copiosissime atque declivitate borcali m. Tchidem Goli et circa Bulgar-megara, alt. 2600^{m}. Radices a pastoribus comeduntur. Ky. in sched.

ORDO CX. AMARYLLIDEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. AMARYLLEÆ Endl. Ledeb. fl. ross. IV. 113.

I. Galanthus L.

1 † **G. nivalis** L. non Pall. Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. I. 219. Agro *Trojano :* ad fontem Scamandri. G. *Bithyniæ* Olympo. K. *Archipelago :* ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Hæmi* silvis. G. *Serbia.* Pan. *Grusia.* K. Prov. caspica *Lenkoran.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

2 **G. plicatus** MB. non Hohenack. (G. nivalis Pall.) Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* pr. Nicæam. G. *Ionia :* cacumine m. Yamanlar, ad occasum sinus Smyrnensis. Bal. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

II. **Leucojum** L.

1 † **L. æstivum** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.) Agro *Byzantino* copiose. G. *Bithynia :* frequens omnibus pratis juxta Propontidem et fl. Nilufer pr. Brussam, alt. 0-390m., atque pr. Nicomediam. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia. Bosnia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Knth. Enum. V. 472. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

III. **Erinosma** W. Herb.

1 † **E. vernum** Knth. (Leucojum vernum L. non Guldenst. Galanthus vernus All.) Agro *Byzantino.* R. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — *Serbia.* Pan.

IV. **Sternbergia** Walld. et Kit.

1 † **S. colchiciflora** W. et K. non Guss. Amaryllis colchiciflora Gawl.) Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Tauria.* Ledeb.

2 **S. Clusiana** Gawl. (Amaryllis Clusiana Gawl. Oporanthus Clusianus Herb. Narcissus Persicus Clus.) Ad *Byzantium.* Knth. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : per totam regionem montanam circa pagum Gulek frequens, alt. 1233-1552m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

3 † **S. lutea** Gawl. (Amaryllis lutea L.) Herbarium græc. norm. N° 499. — *Ionia :* pr. Smyrnam, penins. Cardilio. Martins, Promen. bot. — *Græcia.* Heldr. *Tauria.* Knth. Enum. V. 701. *Iberia* et *Karabagh.* Ledeb.

4 **S. Fischeriana** Rœm. (Oporanthus Fischerianus Herb.) *Armenia rossica.* Knth. l. c.

5 **S. Schuberti** Schenk. *Ionia :* pr. Ephesum antiquorum Knth. l. c.

Species nondum descriptæ.

6 › **S. micrantha** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 827.) *Pylis Cilicicis.* Bal.

TRIBUS II. NARCISSEÆ Endl. gen.

V. **Pancratium** L.

1 † **P. maritimum** L. non Pursch. (Scilla foliis albis Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 430; an. 1858. N° 490. — Littore *Maris Ægæi.* G. *Archipelago :* frequens ins. Lemnos, G. Naxos et Milos. Nouv. fl. Pelop. *Ponto boreali :* planitie herbosa fl. Terme-tchaï; atque collibus maritimis circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia. Awhasia. — *Mingrelia.* Ledeb. *Græcia :* littoralibus arenosis frequens. Fr. *Macedonia :* penins. Hajion-oros. G.

VI. **Narcissus** L.

1 **N. Macklaii** Lindl. (Queltia Macklaviana Herb. Knth. l. c. Diomedes major. Haw.) Ad *Smyrnam.* ? Knth. Enum. V. 722. — Montibus *Pyrenæis.* Nym.

2 † **N. Jonquilla** L. (Queltia Jonquilla Herb. Knth. l. c.) Agro *Byzantino :* frequens pratis convallis aquarum dulcium (Kiahat-Khane) in consortio Leucoji æstivi. G. — *Africa bor.* Knth. l. c.

3 **N. spiralis** Fisch. et Mey. An. sc. nat. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 149.) Foliis serotinis, scapo 1-2 floro infime spirali, corolla brevissima sexpartita. — *Cilicia trachæa :* littore sinus Porto-Cavaliere dicto, ad occasum urbis Selevke. T.

4 † **N. serotinus** Desf. (Hermione elegans Haw. Knth. l. c.) Ericetis ins. *Melos* frequens. D'Urv. — *Barbaria. Sicilia ?* Knth. l. c.

5 † **N. papyraceus** Gawl. (Hermione papyracea Haw. Knth. H. anceps et N. anceps. DC.) *Asia Minore.* Knth. Enum. V. 746.

TRIBUS III. AMARYLLIDEÆ ANOMALÆ Endl. Ledeb.

VII. **Ixioliron** Fisch.

1 **I. Tataricum** Knth. non Schult. (I. Ledebouri Fisch. et Mey. Ledeb. l. c.) *Armenia rossica :* provincia Erivan, valle Kharsak,

alt. c. 970m.; nec non regione inferiore m. Alagæs, alt. 1940m. K. — *Sibiria altaica.* Ad *Mare Caspicum.* Knth. Enum. V. 818.

ORDO CXI. LILIACEÆ Griseb. — Melanthaceæ et Liliacearum pars. Endl. Ledeb.

TRIBUS I. MELANTHACEÆ Griseb. l. c. — Ordo Melanthaceæ R. Br. Endl. Ledeb. fl. ross. IV. 203.

I. **Colchicum** L. ex parte.

Sect. I. Colchicum Schott.

1 **C. variegatum** L. Bot. May. tab. 1028. non Bivon. *Ionia:* pr. Smyrnam. *Archipelago:* Ins. Chio, Melos, Naxos, Knth. Enum. IV. 139. Delos, Siphanta, Thermia, etc. Nouv. fl. Pelop.

2 **C. latifolium** Sm. fl. gr. tab. 350. (Cl. Griseb. sequentes species cum C. latifolio conjungit: C. speciosum Stev. Ledeb. l. c. C. Illyricum Friv. C. Bivonæ Friv. non Guss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — *Lycaonia:* planitie arida pr. Alibeïkoï, alt. c. 1030m. T. — *Macedonia:* pr. Kærotskoï. G. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Creta. Græcia.* Nym.

3 › **C. Byzantinum** Gawl. in Ker. bot. mag. tab. 1122. non Ten. (C. floribundum Salisb. C. orientale Friv. C. autumnale Sm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 395.— Agro *Byzantino.* G. *Lycaonia:* planitiebus rarum. T.

4 † **C. lætum** Stev. Ledeb. (Forse a C. autumnali L. non satis distinctum.) *Pylis Cilicicis.* Bal. — Ad fl. *Terek.* Ledeb. *Syria.* Knth. l. c.

5 › **C. Balansæ** Planchon. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. IV. Autumnale, foliis hysteranthiis (ignotis), tubere ovato-cordato albo longitudinaliter striato, vaginis valde elongatis, floribus 6-8, perianthii tubo laciniis limbi circiter 5-plo longiore, laciniis lanceolato-linearibus acutiusculis 7-9-nerviis lilacinis vel albis, staminibus paulo infra faucem insertis majoribus perianthii

limbi dimidium haud æquantibus, stylis stamina paulo superantibus apice leviter falcato acie interna longiuscule stigmaticis (vel si mavis stigmate lineari leviter recurvo).

Ciliciæ Bulgardagh : reg. subalp., ad septentr. pylarum. Bal.

6 › **C. umbrosum** Stev. Ledeb. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 830.) *Ponto :* inter pagum Missak et urbem Amasia, alt. c. 400m, umbrosis. T. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Mingrelia. Tauria.* Ledeb.

7 **C. Steveni** Knth. Ledeb. (C. montanum Stev. Desf. C. Koch. in Linn. XXII.) *Armenia rossica :* tractu Schuragal ad fl. Arpatchai. K. *Archipelago :* ericetis ins. Melos. D'Urv. — *Syria. Persia. Africa boreali :* m. Atlas. Knth. Enum. IV. 144.

Sect. II. Hermodactylus R. Br. — Character a cl. Schott. (in œstr. bot. Woch. IV. IV. N° 12. p. 97.) sic emendatus : sepala interiora fauce bicalloso-pulvinulata. Filamenta ad insertionem bulboso-incrassata, antheræ erectæ, subbasiferæ. Stigmata punctiformia in vertice styli. Ovula biseriata. Folia synanthia.

8 † **C. Bertolini** Stev. (C. montanum L. ex parte. Bert. C. montanum β. angustifolium Presl. C. Cupani Guss.) Herb. græc. norm. N° 330. — Sm. fl. græc. N° 860. — Ins. *Melos.* — *Cephalonia. Candia. Athos.* Knth. l. c. *Bulgaria.* Nym. *Attica :* m. *Hymetto.* Heldr.

9 † **C. bulboeodioides** MB. non Brot. (C. vernum Pall. non L.) Agro *Byzantino.* R. *Bythinia.* G. *Armenia* · pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia. Bulgaria.* G. *Tauria.* Pr. *Odessam.* Ledeb.

10 **C. Szowitsii** Fisch. et Mey. Knth. l. c. Ledeb. l. c.

› *Var.* nivale Boiss. (C. nivale Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc.) *Armenia :* jugo Kolatdagh ad nives, alt. 1600-1940m. B.

11 › **C. eroeiflorum** Schtt. et Ky. in OEstr. bot. Wochenbl. IV. N° 12. p. 97. C. Foliis linearibus erectis, glabris, apicem versus sensim angustatis, subcarinatis ; sepalis exterioribus lanceolato-ellipticis, 7-nerviis, interioribus brevioribus 5-nerviis ; filamentis basi aurantiacis, interioribus ibi utrinque pulvinulo (longitudinali) comitatis ; antheris griseo-cœrulescentibus. — Tuber cylindraceum, tenue, infima basi in canaliculi latere radices

4-5 tuberosas, elongato-conicas, subverticaliter-descendentes, pollicem l. sesqui-pollicem longas, 2-2½ lin. crassas, fibris longissimis tenuibus copiosis suffultas exserens. Vagina simplex, nervoso-, apice subplicato-striata, dorso canaliculo tuberis incumbens, summo apice gibboso-apiculata. Folia læte-viridia (florendi tempore) erecta, anguste-linearia, subcarinata, margine lævia, 13-29-striata, apicem versus sensim angustata, ibique incrassato-complicata, obtusula, apiculo rubro-violaceo. Perigonium pallide-roseum, foliis paullo altius, tubo gracili limbo triplo et ultra longiore. Sepala erecto-patula, l. patentia; exteriora lanceolato-elliptica, obtusula l. et emarginata, 7-nervia, nervis apice ramulo uno alterove auctis, excepto medio in apicem excurrente, deliquescentibus; interiora quinta parte breviora, apice complicato implicato obtusa, 5-nervia, nervis quoque ramulo interdum auctis, medio excurrente. Stamina antheris media sepala attingentia. Filamenta subulata, crassiuscula, ad insertionem bulboso-incrassata, ibique colore aurantiaco notata, cæterum pallide flaventia; interiora utrinque plica calloso-pulvinari sepali ad basin comitata. Antheræ (semper erectæ) sagittato-ovatæ l. sagittato-oblongo-ovatæ, apice emarginatæ, grisco-cœrulescentes, introrsæ, rimis aperiente, valvis tandem extrorsum flexis, subbasifixæ, connexivo lanceolato, pallidiore. Styli 3 subulati, sepalis interioribus paullo brevioribus, summo apice stigmatiferi. Stigma punctiforme, minutissime papillosum. Ovarium triloculare, ovulis biserialibus.

Ciliciæ Tauro. Ky.

Species dubiæ vel non descriptæ.

12 **C. vernum** Auch. an L.? (C. Caucasicum vernale ejusd. non Spr.) *Bithynia*: pratis montanis pr. Gœl-bazar inter Nicomediam et Tarbalu. G.

13 ? **C. candidum** Schtt. et Ky. *Antitauro* pr. Hadchin, alt. 1299-1624m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

II. **Bulbocodium** L.

1 **B. trigynum** Adam. (Merendera Caucasica MB. Colchicum Caucasicum Spr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 133. —

Bithynia : pr. Brussam. K. *Lycaonia.* T. Tauro *Pontico.* K. *Armenia :* circa Erzerum. H. — *Thracia boreali :* ripis insulisque arenosis fl. Maritza. G. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

III' **Veratrum** L.

1 † **V. album** L. (Ἑλλέβορος λευκός veterum.)

† *Var. viridiflorum* Mert. et Koch. Knth. Enum IV. 487. V. album β. viride Griseb. V. album floribus viridibus Ledeb. V. viride Rœhl. non Ait. V. album var. Sm. excl. β. Koch. V. Lobelianum Bernh) Agro *Byzantino* R. — *Macedonia :* m. Nigde copiose pratis alp., alt. 1430-1625m. G. *Græcia.* m. Pindo. Knth. l. c. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Siburia. Davuria.* Ins. *Kurilibus.* Ledeb.

Var. flavum Griseb. *Armenia :* tractu Pertakrek, alt. 1625-2274m. K. — *Rumelia :* m. Scardo, Kobelitza et Ljubatrin, alt. 1364-1950m. G.

TRIBUS II. TULIPACEÆ Griseb. — Subordo I. Tulipaceæ Ledeb. ex parte.

IV. **Tulipa** L.

1 † **T. Gesneriana** L. non Schangin in Pall. *Cappadocia.* Knth. Enum. IV. 221. *Armenia :* montibus Ararat, Aladagh, Alagæs, Giaurdagh, Sitchik, etc., alt. 1940-2923m. W. — *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Banato.* Nym.

2 † **T. oculus solis** St Amans. (T. Agenensis Red. — Cl. Schult. T. oculus solis cum T. præcoce Ten. conjungit.) *Lycia :* pr. Arsam. Forb. — *Græcia.* Knth. l. c.

3 **T. Turcica** Roth. (T. cornuta Red. T. Bithynica Griseb. in pl. turc. exsicc.) Agro *Byzantino* et *Bithynia :* sparsim pasculs m. Simanly inter Kapaklic et Katerli, alt. 390m. G. — *Persia.* Knth. l. c.

4 › **T. Armena** Boiss. (T. montana var. flava Huet in pl. Arm. exsicc.) *Armenia :* inter Setchank et Gœkdagh, alt. c. 2000m. B.

5 **T. montana** Lindl. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 489.) *Troade :* ad fl. Scamandrum superiorem pr. pagum Karakoi, alt. 550m. T. *Mysia :* declivitate orientali m. Ulivandagh. T. *Armenia turcica :* supra Ispir, et pr. Erzerum Calv.;

atque *rossica :* montibus Ararat, Aladagh, Alagæs, etc., alt. 1940-2923m. W. — *Persia. Arabia :* m. Sinaï. Knth. l. c.

ↄ *Var. flava Armenia :* inter Setchank et Kœchdagh. K.

6 ↄ **T. Julia** C. Koch. Ledcb. *Armenia :* tractu Schuragal. K.

7 ↄ **T. undulatifolia** Boiss. *Ionia :* berbosis pinguibus ad pedem rupium in summo m. Tahtalu, supra Smyrnam. B.

8 † **T. Clusiana** Vent. (T. præcox Cav. non Ten.) *Archipelago.*— *Græcia.* Knth. l. c.

9 **T. Sibthorpiana** Sm. Prdr. fl. gr. I. 229. *Lycia :* rupestribus maritimis atque cœmeteriis pr. oppidulum Makri. Forb. *Ciliciæ* littore pr. Porto Cavaliere (Cressa veterum).—*Peloponneso :* pr. Navarin. Sm. l. c.

10 ↄ **T. Thirkiana** C. Koch. (T. tricolor C. Koch. in Linn. XIX. non Ledeb.) *Bithynia :* pr. Brussam. K.

Species nondum descripta.

11 ↄ **T. pulchella** Fnzl. in sched. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad confinia cedreti, alt. 1948-2272m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

V. **Erithronium** L.

1 † **E. dens canis** L. Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. *Sibiria Ural.* Ledcb. *Græcia* hucusque non detecta. Fr *Serbia.* Pan.

VI. **Gagea** Salisb. — Ornithoxanthum Link.

1 † **G. lutea** Schult. (Ornithogalum luteum L. non Pall. nec Ten.) Agro *Byzantino.* R. Agro *Trojano.* G. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 † **G. spathacea** Schult. Agro *Byzantino :* littore asiatico Bosphori. Clem. *Bithynia :* ad ripas fl. Rhodii versus Abydos veterum. Prdr. fl. gr. I. 230. *Archipelago.* — *Cypro.* Knth. l. c. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

3 **G. reticulata** Schult. (G. commutata C. Koch. in Linn. XXII. Ornith. circinatum L. Ornith. reticulatum Pall. G. rigida Boiss.

et Sprun. ?) *Armenia turcica :* pr. Erzerum, Calv., atque *rossica :* regione origines fl. Arpatchaï includente, alt. c. 1950m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria. Rossia austr. :* pr. Astrakhan. Ledcb. *Græcia.* Nym. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Syria. Persia.* Knth. l. c.

Var. uniflora C. Koch. *Armenia :* districto Bambaki, alt. c. 1625m. K.

4 † **G. pusilla** Schult. (G. Clusiana Rœm. et Schult. G. lutea β. angustifolia. C. Koch. Ornith. pusillum Schmidt.) Agro *Byzantino :* arenosis juxta viam Belgradensem in consortio Trichonomatis. G. *Armenia :* m. Kolatdagh. H. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledcb. *Serbia.* Pan.

Var. Cappadocia : regione alpina montis Argæi. Bal.

5 † **G. Liottardi** Schult. (G. fistulosa Dub. bot. gall.) *Armenia :* pr. Erzerum, Calv. atque tractu Lori, alt. c. 974. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledcb.

6 **G. anisanthos** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 140. *Armenia rossica* : m. Lelvar, alt. 1737m. K.

7 † **G. arvensis** Schult. Agro *Trojano.* G. Agro *Cariensi.* Prdr. fl. gr. I. 230. *Lycia :* vulgaris herbosis atque rupestribus. Forb. *Armenia rossica :* m. Lelvar, alt. 1787m. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb.

8 **G. amblyopetala** Boiss. et Heldr. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 153.) Pr. *Byzantium.* B. *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Attica.* B.

9 † **G. Bohemica** Schult. Ledeb. (G. Szowitsii Bess. Knth. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 154. — *Ionia :* rupestribus circa Smyrnam. Bal. — *Rossia australi :* pr. Odessam. Ledeb.

10 **G. Billardieri** Knth. Enum. IV. 242. (Anthericum villosum Labill. Ornithogalum orientale villosum flore luteo magno. Tourn.) *Ionia :* circa pagum Ayasuluk, pr. rudera veteris Ephesi. Knth. l. c.

11 **G. glacialis** C. Koch. *Ponto :* districto Hemchin. K.

12 † **G. bulbifera** Schult. (Ornith. bulbiferum L.) *Armenia turcica :* circa Erzerum, Calv., et *rossica :* tractu Scburagal frequentissima, alt. 1300-1949m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria. Rossia australi :* pr. Odessam, ad fl. Tanain et Wolgam inferiorem, etc. Ledeb.

Species nondum descriptæ.

13 ↄ **G. grandiflora** Boiss. et Huet. *Armenia*. m. Tekdagh supra Erzerum. H.

14 ↄ **G. tauricola** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Ketsibeli, alt. 2600m. Ky. Cilic. Taur. p. 379.

\II. **Fritillaria** Tourn. Ledeb. ex parte.

1 **F. Persica** L. non S. G. Gmel. nec Pall. (Theresia persica C. Koch.) *Armenia :* m. Ararat, alt. c. 1300m. K. — *Persia.* Knth. l. c.

2 † **F. tulipæfolia** MB. (F. Caucasica Adam F. græca Boiss. et Sprun.?) *Armenia turcica :* pascuis m. Tekdagh supra Erzerum, H. et *rossica :* montibus Ararat, Alagæs, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2623m. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græciæ* montibus frequens. Fr.

ↄ *Var.* caule humiliore, floribus majoribus. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.

3 ↄ **F. plantaginifolia** Link. *Armenia.* K.

4 **F. Fleischeri** Steud. et Hochst. (F. Fleischeriana Rœm. et Schult. F. pyrenaica Sibth. fl. gr.) *Ionia* : pr. Smyrnam. Knth. l. c. *Lycia* : m. Crago. Forb. — *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr.

5 ↄ **F. Pinardi** Boiss. (F. Fleischeri Boiss. in Pinard. pl. Car. exsicc. non Schult.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 479. — *Troade :* inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. 1000m. T. *Phrygia :* regione alpina m. Murad. Bal. *Lycia.* B.

6 ↄ **F. Lycia** Boiss. et Heldr. *Lycia :* m. Solyma, pinetis. B.

7 **F. Pontica** Wahlbg. (F. pyrenaica D'Urv. non L. nec Sibth. nec Pall. nec Webb. nec Host. F. latifolia Friv.) Agro *Byzantino*: pr. Buyukdere. G. *Bithynia*, alt. 0-812m; sparsim umbrosis graminosis Olympi; jugo montium Katirli et Samanli. G. — *Macedonia*. G. *Caucaso. Tauria*. Knth. l. c.

8 › **F. Olympica** C. Koch. *Bithynia*: Olympo atque circa Brussam. K.

9 › **F. aurea** Schtt. In OEstr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N° 17. p. 37. F. foliis inferioribus elliptico-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, omnibus promiscue verticellatis (ternis), oppositis et alternis; flore solitario cernuo, late-campanulato, aureo, sanguineo-tessellato; sepalis exterioribus cuneato-obovatis 7-nerviis (exclusis ramulis lateralibus) interioribus 9-nerviis, omnibus fovea nectarifera sagittata vel cordato-triangulari auctis. — A F. Bieberst. cui fere florum colore et magnitudine proxima, foliis infimis latiusculis, plerumque verticellatis vel subverticellatis, tesselliis crebrioribus, obsoletioribus, sæpe maculis vel lineolis tantum indicatis, vasorum in sepalis numero differt.

Ciliciæ Tauro. Ky.

10 † **F. tenella** MB. (F. racemosa α minor Schult. Knth. Enum. IV. 249. F. pyrenaica Host.) *Armenia rossica*: prov. Erivan, alt. c. 980m. K. — Regione alpina m. Kasbeck, alt. 2340m. Ledeb. *Albania*. Nym.

11 › **F. Kurdica** Boiss. et Noe. *Armenia*: subalpinis pr. Van. B.

12 › **F. minuta** Boiss. et Noe. Ibid. cum præcedente consociata. B.

13 † **F. latifolia** Willd. non Friv. (F. persica Pall.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. c. 900m. K. — Alpinis *Caucasi*. Ledeb.

14 › **F. crassifolia** Boiss. et Huet. *Armenia*: lapidosis m. Tekdagh supra Erzerum. B.

Species nondum descripta.

15 › **F. Armena** Boiss. *Armenia*. B.

VIII. **Petilium** L. Knth. Enum. IV. 246. — Fritellariæ Sect. II. Petilium Ledeb. fl. ross. IV. 147.

1 † **P. Imperialè** Jaume. (Fritillaria Imperialis L.) Ad *Byzantium*. Knth. — *Persia*. Steud.

IX. **Lilium** L.

Sect. I. Martagon Knth. Ledeb.

1 † **L. Martagon** L. non Walt. Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

2 **L. Szovitsianum** Fisch. et Lallem. (L. Colchicum Stev. L. Ponticum C. Koch. in Linn. XXII. sec. Ledeb. fl. ross. IV. 150.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 361. — *Ponto* : regione alta provinciæ Trapezunt, districtis Risa et Hemchin, alt. 1949-2274m. K. (sub nom. L. pontici); nec non regione parum excelsa inter urbem Kerasun et pagum Espia, collibus maritimis. T. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

Sect. II. Eulirion Knth. Ledeb.

3 † **L. bulbiferum** L. non Thunb. Agro *Byzantino*. R.

4 † **L. candidum** L. non Thunb. (Κρίνον Diosc.) Agro *Byzantino* : inter Buyukdere et Sariycri, ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thessalia* : convalle Tempe. G. *Morea*. Knth. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Persia*. *Palæstina*. Knth.

X. **Bellevalia** Lapeyr. Endl. Knth. Griseb. — Muscar. et Hyacinth. spec. auct. — Hyacinthi subg. Bellevalia Maout et Dcne.

1 † **B. comosa** Knth. (Hyacinthus comosus L. Muscari comosum Mill. Ledeb. Βολβίνη Theophr. Βολβός Diosc. Bulbine Plin. Βερβώς, βολβώς Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 507; an. 1853. N° 70. B. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : littore Propontidis pr. Kartal, locis graminosis cum Asphodelis consociata; pr. Brussam; G. summitate Olympi. Prdr. fl. gr. I.

238. *Troade :* pr. Tuzla, planitie, alt. c. 90m. T. *Caria :* declivitate meridionali m. Lidæ. T. *Archipelago :* ins. Patmos. — *Cypro. Zacyntho. Græcia.* Prdr. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Ægypto.* Knth. l. c. *Algeria,* alt. 1120m. Coss. l. c.

Var. brachystachys C. Koch. Circa *Brussam. — Tauria. Grusia tatarica.* K.

2 † **B. trifoliata** Knth. Enum. IV. 308. (Hyacinthus trifoliatus Ten. fl. Neap.) Ins. *Chio. — Cypro.* Knth. *Græcia.* Nym. *Neapoli.* Ten.

3 **B. Clusiana** Griseb. (Hyacinthus Clusianum C. Koch. in Linn. XII. Muscari Clusianum Ledeb.) Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* regione calida; copiose arvis *Tritici,* pr. Yevisa; solitarie ericetis ins. Prinkipos. G. — Provincia caspica *Schirvan,* planitie. K.

4 **B. lineata** Knth. l. c. (Hyacinth. liniatus Steud. et Hochst.) *Ionia* . ad Smyrnam. Knth. *Pamphylia* maritima circa Adaliam. Heldr.

5 › **B. Heldreichii** Boiss. *Pamphylia :* inter urbem Adalia et pagum Yenidjekhan, herbidis inter frutices. B.

6 › **B. micrantha** Boiss. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* pr. Bolu. G.

7 › **B. hispida** J. Gay. in Bull. soc. bot. III. 240. (Scilla hispida J. Gay. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 815.) B. foliorum vaginis fusco-maculatis, superne limboque ad nervos utrinque strigilloso-hispidis; floribus pedicellatis; corolla 5mm longa, dentibus unam corollæ partem tertiam longis; filamentis paulo infra faucem insertis; capsula pedicellum vix longa, depresse globosa, trisulcato-obtusissime trigona ; seminibus obovoideis, hinc planiusculis, illinc convexis et grosse rugosis. — Planta fructifera usque spithamam longa. Folia palmam ultraque longa, lanceolata, crispato-undulata, 3-9mm lata, margine adque nervos paginæ imprimis inferioris pilis longis rigidulis hispida, parte inferiore petiolari similiter pilosa et maculis crebris, fuscis notata. Scapi solitarii vel gemini, filiformes glaberrimi, fructiferi foliis paulo longiores rectique vel declinati. Corolla persistens, ex reliquiis capsulam passim vaginantibus 5mm longa, dentibus ovatis, acutiusculis, tubum dimidium longis (defloratæ autem plantæ forma corollæ incerta). Filamenta paulo infra

faucem inserta, subulata, dentes dimidios longa. Capsulæ racemis singulis 5-22, pedicello 4-5^{mm} longo, erecto-patulo, filiformi paulo breviores, depresso-globosæ, trisulcato-obtusissime trigonæ, stylo persistenti filiformi terminatæ, triloculares loculicide dehiscentes, pericarpio membranaceo, viridulo, reticulatim venuloso. Semina in loculamentorum fundo 2 (totidem fuisse quoque ovula, haud dubium), parva, quasi collateralia, erecta, obovoidea, atra, hinc plana et læviuscula, illinc convexa et grosse rugosa, hilo puncliformi, chalaza nulla distincta.

Cilicia littorali : circa Mersinam. Bal.

Species nondum descripta.

8 › **B. monophylla** J. Gay. *Phrygia :* regione montana m. Murad. B.

XI. **Hyacinthus** L. ex parte. Knth. Enum. IV. 303.

1 † **H. orientalis** L. non Lepech. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Gulek, alt. 1300^{m}. T. — *Peloponneso. Barbaria. Gallia meridionali.* Knth.

XII. **Chionodoxa** Boiss.

1 › **C. Luciliæ** Boiss. *Lydia :* regione alpina m. Tmoli occident. supra Bosdagh cacuminibus summis ad septentrionem versis, alt. fere 1982^{m} copiosissime, ad, et in ipsa nive deliquescente. B.

XIII. **Muscari** Tourn. Ledeb. Griseb. — Muscari et Botryanthus Knth. Enum. IV. 343.

Sect. I. Muscari.

1 † **M. moschatum** Willd. (Hyacinthus Muscari L.) *Asia Minore.* Knth. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. fl. ross. IV. 154. *Gallia meridionali. Sicilia.* Nym.

2 › **M. Pinardi** Boiss. Diag. VII. (Bellevalia Pinardi Boiss. Diag. V. M. comosum var. Pinardi C. Knth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1114. — *Caria.* B. *Cappadocia :* regione superiore m. Alidagh ad SE. Kaisariæ, alt. c. 1600^{m}. Bal.

3 **M. Strangwaysii** Ten. Griseb. (Botryanthus Strangwaysii Knth.) Agro *Byzantino :* sparsim in cœmeterio infra collem Bulgurlu pr. Scutari, consociatum cum Iride pumila. G. — *Tauria. Grusia.* K.

4 **M. montanum** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 153. *Armenia rossica :* districtis Lori, alt. c. 1137^{m}, atque Schuragal pr. rudera veteris urbis Ani, alt. c. 1365^{m}. K. — *Iberia.* Ledeb.

5 ↄ **M. pycnanthum** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* regione inferiore m. Alagæs, districto Schuragal, alt. c. 1949^{m}. K.

Sect. II. Botryanthus.

6 **M. botryoides** Mill. Ledeb. l. c non All. (Hyacinthus botryoides L. Botryanthus vulgaris Knth.)

ↄ *Var.* Boiss. mss. *Phrygia :* regione subalpina m. Murad. B.

7 **M. racemosum** Mill. Ledeb. Griseb. (Hyacinthus racemosus L. Botryanthus odorus. Knth. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 43, 135. — Agro *Byzantino :* frequens collibus pr. Buyukdere. G. *Bithynia :* Olympo, S., ubique solitarie silvis Samanli. G. *Ionia :* ad Smyrnam, campis. T. *Archipelago :* ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia turcica :* valle Tchabantz districto Spir, alt. c. 1800^{m}; K., atque *rossica :* montibus Ararat, Alagæs, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2928^{m}. W. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia. Syria.* Knth. l. c. *Algeria :* prope Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. l. c.

8 † **M. parviflorum** Desf. (M. autumnale Guss. Botryanthus parviflorus Knth. Hyacinthus parviflorus Pers.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 518, 528. — *Troade :* valle fl. Rhodii (hodie Rodostchat). T. *Ionia :* circa Smyrnam. T. — Ins. *Zante.* Nym. *Libano. Africa bor.* Knth. *Sicilia.* Guss.

9 † **M. pallens** Fisch. Ledeb. non Bess. (Botryanthus pallens Knth.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 502 bis. — *Galatia :* pr. Beybazar. T. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Dalmatia.* Nym.

10 ↄ **M. azureum** Fnzl. in Delectu sem. Hort. univ. Vindob.

Collect. an. 1858. — M. bulbo solido ; scapo digitali ac subpalmari ; foliis 2-5 carnosulis, sub anthesi incurvo-patulis, late linearibus navicularibus, superiore triente sensim oblongo-dilatatis, apice obtusissimo callose subfornicatis ; racemo multifloro compacto ovoideo v. subgloboso, demum ellipsoideo (4-12 lin. lg.), pedicellis sub anthesi cernuis, fructiferis erectis ; perigonio lætc azureo campanulato, fauce ampliato, triente sexfido, limbi laciniis concoloribus patule porrectis, nec recurvis, late ovatis acutiusculis ; staminibus supra perigonii basim insertis, inclusis, dimidio tubo vix longioribus. — Proximum M. PALLENTI Fisch. — Ledeb. fl. ross. nec aliorum, quod differt perigonio albido, fauce subconstricto, laciniis suborbicularibus recurvis ; affine porro M. LEUCOPHÆO C. Koch. (Hyacintho leucophæo Stev. in Lebed. l. c. ; M. pallente Bess.), præter alias jam prima fronte pedicellis nunquam cernuis diverso.

Ciliciæ Bulgardagh : supra arcem Gulek, alt. 2437^{m} unde bulbos attulit. Ky. — Fl. apud nos mens. Martio. Fnzl. l. c.

11 ❯ **M. paradoxum** C. Koch. Ledeb. (Botryanthus paradoxus Knth. Hyacinthus paradoxus Fisch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 492. — *Troade :* inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^{m}. T. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. c. 900^{m}. K. Montibus provinciæ Guricl, versus *Pontum Euxinum.* Ledeb.

Species nondum descriptæ.

12 ❯ **M. alpinum** J. Gay. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

13 **M. Cilicicum** Ky. *Cilicia :* pr. Minaret-khan versus Adana, usque ad alt. 324^{m}. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

XIV. **Scilla** L. ex parte. Ledeb. l. c. Knth. l. c.

1 † **S. autumnalis** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 409 ; an. 1858. N° 184.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 232. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad castellum rudcratum supra pagum Gulek, alt. 1600^{m}. T. *Archipelago :* ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* fre-

quens. Fr. *Macedonia* : m. Athos. G. *Tauria*. Provincia caspica *Talusch*. Ledeb. *Syria*. *Africa bor*. Knth.

2 ☽ **S. xanthandra** C. Koch. in Linn. XIX. Circa *Brussam*. K.

3 † **S. bifolia** L. non Bory et Chaub. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 232. Littore orientali *Ponti Euxini* : provincia Awhasia. Ledeb. *Lycia* : m. Crago. Forb. — *Rumelia*. Knth. *Iberia*. *Imeretia*. *Tauria*. Ledeb.

Var. dubia C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : circa Brussam. K.

4 ☽ **S. nivalis** Boiss. (S. bifolia Bory et Chaub. Fl. Pelop. Adenoscilla nivalis J. Gay. S. minor C. Koch. in Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 151 ; an. 1857. N° 1321. — *Bithyniæ* Olympo. K. *Ionia* : pr. Smyrnam ad orientem pagi Kukuludji. Bal. *Caria* : ad nives deliquescentes regionis alpinæ m. Cadmi occident. supra Gheyra, atque Tmoli supra Bozdagh in consortio Chionodoxæ. B. *Phrygia* : reg. alp. m. Murad., alt. 2200m. Bal.

5 ☽ **S. monanthos** C. Koch. regione excelsa *Ponti* : districto Hemchin, alt. c. 2274m. K.

6 **S. amœna** L. non S. G. Gmel. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. Knth.

7 **S. cernua** Red. Ledeb. non Hoffmeg. et Link. (S. uniflora Willd. S. Sibirica Andr. Knth. S. azurea Goldb. C. Koch. S. amœna S. G. Gmel. S. Roseni C. Koch. S. Hohenackeri Fisch. et Mey. C. Koch.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv. et m. Kalakdagh ; H. atque *rossica* : frequens montibus Ararat, Alagæs, Sichtebik, Giaurdagh, etc., ubi vegetationis renascentis pulcherrimus nuntius, ex nive deliquescente elegantissime exsurgens, alt. 1940-2923m ultraque. W. — Prov. *Caucasicis* : silvis totius Grusiæ frequens, alt. 164-1625m. K. *Tauria*. Ledeb.

☽ *Var. albiflora* C. Koch. *Armenia* : districto Lori, alt. 1137. K.

8 † **S. Strangwaysii** Ten. (probabiliter Ornithogali spec. monente cl. Griseb.) Agro *Byzantino*. G.

Species nondum descripta.

9 ☽ **S. pseudomaritima** Ky. *Cilicia :* inter Gosolugh-khan, alt. 810m. Ky. Reis. Cilic. Taur., p. 379.

XV. **Urginia** Steinh. Nees. Endl. Knth, l. c.

1 † **U. Scilla** Steinh. Knth. (Scilla maritima L. Stellaria scilla Mœnch. — Σκίλλη Hippocr. Σχῖνος Theophr. Diosc. Scilla et squilla Romanorum. Σκιλλοκρομμύδι, βολβικός, Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849 et an. 1858 sine N°. — *Ponto :* inter Samsun et Tcherchehembe, maritimis umbrosis, silvaticis. T. *Cilicia :* declivitate australi Bulgardagh : inter Tarsum et Namrun, alt. c. 950m, regione montana, silvat. T. *Archipelago.* D'Urv. — *Moræa, Syria. Africa bor. Ins. Canar. Cap. Bon. Sp.* Knth.

XVI. **Ornithogalum** L excl. spec. Knth. Ledeb. Griseb.

1 † **O. Narbonense** L. herb. non Stev. nec. Bent. nec Rchbch. Agro *Byzantino :* collibus arenosis pr. Buyukdere. G. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia. Awhasia. Ledeb. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Creta.* Knth. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

† *Var. minus* Ledeb. racemo breviore, follis angustioribus. (O. brachystachys Fisch. pl. exsicc. an etiam C. Koch. in Linn. XXII. 248 ?) *Armenia turcica.* Calv. — *Sibiria Ural. Rossia austr.* pr. Saratof. Ledeb.

☽ *Var. stenophyllum* Boiss. herb. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 713.) *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), regione montana, silvatica, alt. c. 500m. T.

2 † **O. arcuatum** Stev. (O. Narbonense Stev.) *Armenia rossica :* planitiebus excelsis tractus Daratchitchak, alt. c. 1493m.; K. atque m. Alagæs. Bge. l. c. — *Caucasi* m. Beschtau. Ledeb.

3 † **O. sulphureum** Rœm. et Schult. (O. pyramidale Link.)

☽ *Var. floribus minoribus* (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1324.) *Phrygia :* collibus incultis circa Uchak, alt. c. 910m. Bal.

4 † **O. Pyrenaicum** L. non Jacq. nec Bert. nec Gouan. (O. Narbonense Bert. ex parte.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 71. B. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Caria :* declivit. merid. jugi Lidæ veterum. T. *Archipelago :* vulgare rupibus excelsis ins. Cos et Astyphalæa. D'Urv. — *Serbia.* Pan. *Moræa. Creta.* Knth. Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb.

5 † **O. stachyoides** Ait. non Host. (O. pyrenaicum Gouan.) Agro *Byzantino,* Prdr. fl. gr. *Asia Minore.* — *Græcia.* Knth. *Grusia.* K.

6 **O. cuspidatum** Bert. (O. lanceolatum Chesneyanum Knth.) Agro *Byzantino,* R. *Bithynia :* sparsim pratis arenosis maritimis pr. Hirsek ad sinum Nicomedicum; Olympo. G. Ad. *Euphratem.* Knth. Enum. IV. 360.

7 † **O. montanum** Cyr. (O. comosum Jacq. non L. sec. C. Koch. non sec. Knth. l. c.) *Bithynia :* circa Brussam. K. — *Neapoli. Sicilia.* Nym.

8 › **O. Huetii** Boiss. (Huet. pl. Arm. exsicc. sub nom. O. gracilifloris.) *Armenia turcica.* H. *Kurdistano.* B.

9 › **O. platyphyllum** Boiss. *Caria :* regione alpina m. Cadmi. *Lydia :* m. Tmolo. B.

10 **O. fimbriatum** Willd. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 149.) Agro *Byzantino :* frequens solitarie ins. Prinkipo. saxosis graminosis, ult. 0-98m. G. *Bithynia :* pr. Brussam. K. *Ionia :* pr. Smyrnam. T. — *Moræa.* Knth. *Tauria.* (var. latifolium quam cl. Ledeb. cum. O. Rœgneriano C. Koch. conjungit). Ledeb.

11 † **O. collinum** Guss. non Philippi et forte non Rehbch. *Lycia :* montibus supra Phaselis. Forb. — *Sicilia.* Guss.

12 † **O. umbellatum** L. non Bory et Chaub. nec Sm. (O. Narbonense Rchbch. O. bæticum Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. 84.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 454. — Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Lycaonia.* T. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia :* collibus siccis frequentissimum. Fr. *Serbia.* pr. Belgrad. G. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

13 **O. Ruthenicum** Bouché. (Sec. Ledeb. fl. ross. IV. 159. O.

ruth. O. Taurieum Fisch. et O. nivale C. Koch, meræ varietates O. umbellati esse videntur. Grisch. O. ruth. pro distincta spec. habet.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia :* sparsim castanetis Olympi, alt. 650m. G. *Armenia :* districto Lori et valle Ila, alt. 1625m. K. (sub nom. O. nivalis). — *Bessarabia*. Knth.

14 † **O. Gussonii** Ten. (O. garganicum Ten. O. tenuifolium Guss.) *Armenia rossica :* provincia Erivan, nec non districto Schuragal haud procul a ruinis veteris Ani, alt. 1462m. K. — Prov. *Caucas.* Grusia, alt. 1040m. K. Iberia. Ledeb. *Serbia*. Pan.

15 † **O. refractum** Kit. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 462.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Mysia :* m. Akkayassi, alt. 658m. T.— Prov. *Caucas.* Ledeb. *Moræa*. Knth.

16 † **O. excapum** Ten. fl. Neap. tab. 34 et 226, fig. 2. non Gaspar. nec Friv. (O. minus Bory et Chauh. O. umbellatum Fl. Pelop. N° 557 et Sm. Prdr. fl. gr. N° 794. O. tenuifolium Heldr. pl. exsicc. an. 1851. N° 2217.) Herb. græc. norm. N° 481. — Ad *Bosphorum*. Clem. *Bithynia :* circa Brussam. K. — *Rumelia*. Knth. *Serbia*. Pan. *Græcia :* ad vias et collibus saxosis pr. Athenas frequens. Heldr.

17 › **O. nivale** Boiss. non C. Koch. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 806.) *Bithyniæ* Olympo. K. *Lydia :* ad nivem deliquescentem summo cacumine m. Tmoli occident. supra Bozdagh, in consortio cum Scilla nivali et Chionodoxa. B. *Ponto australi :* inter pagos Tchavdak et Kulelhissar, alt. 1600m. T.

18 › **O. bifolium** C. Koch. in Linn. XIX. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1350.) *Phrygia :* regione alpina m. Murad., alt. c. 2200m. Bal. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Armenia :* m. Kolatdagh. H.

19 › **O. graciliflorum** C. Koch. *Ponto :* regione superiore districti Hemchin, nec non *Armeniæ* districti Sper, alt. c. 1949-2600m. K.

20 **O. nauum** Sibth. fl. gr. tab. 332 non Brot. Agro *Byzantino* copiose. G. *Bithynia :* frequens m. Bulgurlu supra Skutari; pr. Abydos et pr. Brussam. G. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

21 › **O. Aucheri** Boiss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

N° 713 bis.) *Ponto :* inter Niksar et Batchtchiflik, reg. silvat., alt. 900-1500m. T.

22 ↄ **O. sororium** Schtt. et Ky. In OEstr. bot. Wochenbl. IV. Iahrg. N° 13, p. 105. — O. Foliis canaliculatis glaucidulis tandem patentissimis, lineari-lanceolato-linguiformibus, apicem versus subsensim-angustatis, acutiusculis, utrinque lævibus enerviis, margine glabris; florum rhachi inter folia sessili; bracteis lanceolato-acuminatis, striato-nervosis; pedicellis bractea brevioribus, arrectis, sepalis sulcato-lineolatis, exterioribus elliptico-linearibus, intus 5-7-striatis, interioribus lanceolato-linearibus, paulo angustioribus brevioribusque exapiculatis, intus sub 5-striatis; filamentis exterioribus lanceolatis, interioribus ovato-lanceolatis sublongioribus (præcocioribus!); ovariis hexaedris, aciebus valde prominulis. Folia subquina, primum erecto patentia canaliculata, tandem subexplanata. Racemus inter folia sessilis. Bracteæ subdiaphanæ, pallide-viridulæ. Pedunculi inferiores sepalo paulo longiores. Perigonium apertum diametro sesquipollicare et ultra. Sepala exteriora 2 ½-3 lineas lata, apice rotundato-obtusato apiculata, apiculo brevissime obtusulo, margine albo angusto cincta; interiora apicem versus subsensim-angustata, obtusula, omnia externe disco læte-viridia, lævia, margine præcipue apicem versus latius albocincta, interne nivea. Stamina dimidiam circiter sepalorum altitudinem attingentia. Filamenta apice subulato post fœcundationem ibi arcuato-recurva. Antheræ lineari-ellipticæ, medio dorso affixæ, basi apiceque leviter-bifidæ, albæ, primum erectæ et rectæ, tandem arcuatæ et versatiles. Pollen flavum. Ovarium hexaedrum, aciebus valde-prominulis, per paria magis approximatis, rotundato-hebetatis; inferne viride vertice lutescens et intrusum. Stylus triqueter staminibus paulo brevior (filamentis longior), strictus, albus. Stigma triquetrum, l. spongiolis trilobe styli vertici impositis formatum.

Ciliciæ Tauro. Ky.

23 ↄ **O. æmulum** Scbtt. et Ky. l. c. p. 162. Foliis binis lanceolato-linearibus, acutatis, canaliculatis, erectis, supra lævisculis, glaucis, infra obsolete-striatis, viridibus, margine glabris;

inflorescentia racemosa scapo brevi sæpe subnullo, rhachi 2-3 pollicari, floribus remotis; pedunculis bractea duplo longioribus patentissimis demum declinatis; sepalis inæqualibus, intus disco sulcato-striatis (albis), exterioribus oblanceolatis, breviter apiculatis, anguste-marginatis, interioribus ex obovato oblanceolatis, basin versus magis angustatis, late-marginatis; filamentis inæqualibus dimidia sepali longitudine, exterioribus inferne late-obovatis subrepentino in subulam lanceolato-linearem dimidio breviorem angustatis, interioribus inferne oblongule-linearibus, prioribus duplo angustioribus, subsensim in apicem subulatum attenuatis; antheris pallidissime-flaventibus, (interiorum staminum præcocioribus!), polline flavo; ovario pyriforme-hexaedrum, aciebus valde prominulis, apice arcuatim convergentibus; stylo ovario paulo breviore, ad apices staminum producto.

Bithyniæ Olympo. Schtt.

24 ☽ **O. Cydni** Schtt. et Ky. l. c. p. 153. O. foliis subquinis erecto-patentibus (sub-sigmoideo-curvatis), profunde-canaliculatis, oblanceolato-linearibus, obtusis, utrinque sulcato-striatis, glaucis, margine glabris; inflorescentia scapo subnullo abbreviata, foliis breviore; bracteis lanceolato-linearibus pedicello in flore arrecto, tandem refracto, longioribus; perigonio expanso vix ultra-pollicari; sepalis exterioribus oblanceolato-linearibus, vix ½ poll. latis, apice rotundato-obtusato perbrevissime apiculatis, anguste albo-marginatis (externe); interioribus lineari-oblongis, paulo angustioribus, brevioribus, apice rotundato-obtusis, non apiculatis, margine albo lato (externe) cinctis, omnibus externe disco læte-viridi lævi, interne albo ornatis; staminibus dimidio longitudine sepalorum; filamentis erectis, post fœcundationem recurvulis, inferne dilatatis, exterioribus inferne lanceolatis paulo brevioribus (ut in reliquis speciebus observatis, tardius antheras aperientibus), interioribus ad ⅔ oblongis, antheris præcocioribus; ovario hexaedro, aciebus valde prominulis, apice quasi truncato; stylo ovario breviore, inferne flavescente.

Rupestribus *Ciliciæ* Tauri ad fontes Cydni. Ky.

Species nondum descriptæ.

25 ☽ **O. Caucasicum** Boiss. *Armenia :* cultis ad Erzerum. H.

26 ☽ **O. Gargarico** Ten. affine (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 440.) *Mysia :* valle fl. Madaratchaï (Khodjatchaï). T.

27 ☽ **O. Kotschyanum** Fnzl. Ad plumbi fodinas Gulek-Maaden. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

28 ☽ **O. hexapterum** Fnzl. ad pagum Gulek, alt. 974m. Ky. l. c.

XVII. **Myogalum** Link. Knth. l. c. Ledeb. l. c. K. Coch. — Ornithogali subg. Myogalum Maout et Dcne. l. c. — Ornithogali spec. L. Griseb. — Albucca Rchbch.

1 † **M. nutans** Link. (Ornithogalum nutans. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 150. — *Ionia :* ad Smyrnam inter segetes. Bal. *Archipelago.* Knth. *Lycia :* pr. Arsam. Forb. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

2 **M. Prasandrum** Griseb. (Ornithogalum prasandrum Griseb.) Herb. græc. norm. N° 74. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* rarissime graminosis Olympi, reg. castaneæ, alt. 488m. G. — *Græcia :* reg. abietina Parnassi, alt. 1300m. Heldr.

3 ☽ **M. Thirkeanum** C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K.

XVIII. **Puschkinia** Adam. Knth. l. c. Ledeb. l. c. Endl. gen.

1 ☽ **P. scilloides** Adam. (Adamsia scilloides Willd.) Subalpinis m. Ararat. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb.

XIX. **Allium** L. Knth. l. c. Ledeb. l. c. Griseb.

Sect. I. Porrum Don.

1 † **A. scorodoprasum** L. *Archipelago :* ins. Andros. — *Cypro.* Fr. *Tauria. Rossia bor.* Ledeb.

2 † **A. ampeloprasum** L. non Habl. *Archipelago :* frequens vineis ins. Andros et Tinos. — *Attica.* Fr. Prov. *Caucas. :* versus *fines turcicas.* Ledeb. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

3 **A. atroviolaceum** Boiss. (A. Cappadocicum Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1836. N° 115.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 193. — *Cappadocia :* collibus ad occasum Kaïsariæ, alt. c. 1200m. Bal. (sub nom. A. Cappadocici.) *Armenia :* inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000m. T. — *Persia :* pr. Schiraz. B.

4 ☽ **A. Byzantinum** C. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

5 ☽ **A. rotuudum** L. non Ten. (A. ampeloprasum Habl. Porrum rotundum Rchbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1836. N° 1117; an. 1854. N° 146. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 158, 784. — Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun; nec non inter pagos Tchclu et Suniza, alt. c. 500m. T. *Lydia :* m. Tmolo occidentali ad pagum Bozdagh. Bal. *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi, alt. c. 2000m. Bal. *Armenia :* pr. Erzerum, alt. 1970m. T. — Prov. *Caucas. Taurin.* Ledeb. *Bulgaria.* G. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Serbia.* Pan.

☽ *Var. minus* C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir, alt. 1786m. K.

☽ *Var. olivaceum* C. Koch. *Armenia rossica*, alt. c. 900m. K.

6 ☽ **A. gramiueum** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* ad fl. Khorsak, alt. 970m. K.

7 ☽ **A. brevipes** Ledeb. l. c. *Armenia rossica :* pr. Erivan. Ledeb.

8 ☽ **A. Cilicicum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. usque in alpes transgrediens, alt. 1300-2274m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

9 ☽ **A. armerioides** Boiss. *Armenia :* inter Diarbekir et Mardin. B.

10 † **A. multiflorum** DC. (A. polyanthum Rœm. et Schult.)

☽ *Var. violacea purpurascens* C. Koch. *Armenia :* regione fl. Tchoruk, districto Pertakrek, alt. c. 1137m. K.

11 † **A. sphærocephalum** L. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 145.) *Lydia :* m. Tmolo occid. vineis supra Birghin. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh, cum A. Cilicico mixtum in devexis aquiloni obversis inter Bulgar-megara et vallem Akkhodja, alt. 2309m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Kuth. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

☽ *Var.* (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 322.) *Phrygia :* circa Uchak, alt. 910m. Bal.

12 ↄ **A. Aucheri** Boiss. *Armenia.* — *Persia:* provincia Ghilan. B.

13 † **A. descendens** L. Knth. non Pall. nec Brot. (A. sphærocephalum β. Trev. All. Ledeb. Porrum descendens Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 53. B. — *Caria:* declivitate australi m. Lidæ veterum. T. *Karamaniæ* littoralibus. Prdr. fl. gr. *Archipelago.* Nym. — *Græcia.* Knth. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Italia. Sicilia.* Nym.

14 ↄ **A. Reuterianum** Boiss. *Ionia:* ipso cacumine excelsiore orientali m. Sipyli supra Magnesiam. B.

15 † **A. guttatum** Stev. non D'Urv. *Archipelago:* ins. Scyros. — *Moræa.* Knth. *Rossia austr. Bessarabia.* Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb.

16 † **A. margaritaceum** Sm. fl. gr. tab. 315. non C. Koch in Linn. XXII. (A. guttatum D'Urv. A. Frivaldskyanum Knze.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 147. — Herb. græc. norm. N° 505. — Agro *Byzantino.* T. *Bithynia:* regione subalpina Olympi. G. *Lydia:* m. Tmolo occident., vineis supra pagum Birghin. Bal. *Archipelago:* ins. Naxos, Cimolo. — *Cypro.* Knth. *Macedonia:* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 228. *Græcia:* collibus Atticæ ad Hymettum. Heldr.

17 ↄ **A. ciliatum** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia:* pr. Brussam. K.

18 **A. trachyanthum** Griseb. (A. ascalonicum Bory et Chauh. non A. gomphrenoides, quod cl. Boiss. pro syn. A. ascalonici Bory et Chaub. habet.) Agro *Byzantino.* R. *Bithynia:* pr. Bolu. G. — *Græcia.* Nym.

19 ↄ **A. Webbii** Clem. in Sert. orient. p. 91. tab. VIII. A. bulbo rotundato-ovato, vaginis superne laceris albis demum nigrescentibus vestito; scapo tereti striato plerumque spithameo, ad medium usque vaginato-foliato, vaginis striatis, inferioribus scabris, foliis duobus tribus linearibus, canaliculatis, lævibus, scapum subæquantibus; spathæ bivalvis persistentis phyllis lanceolato-subulatis, inferiore umbella breviore, superiore longiore; umbella multiflora, pediolis longitudine variis divaricato-patulis; perigonii suburceolati lutei phyllis oblongis obtusiusculis; filamentis imo perigonio insertis, compresso-linearibus, cuspidatis phyllorum longitudinem dimidio supe-

rantibus, parte exserta purpureo-violaceis; antheris peltatis; stylo stamina superante; capsulis obcordato-triquetris, exsiccatione reticulatis, perigonium vix superantibus; seminibus membranaceis semiovatis nigris. Species perigonii et filamentorum colore pulcherrima.

Bithyniæ Olympo, latere N. E., lapidosis alpinis. Clem.

20 › **A. scabriflorum** Boiss. *Cappadocia orientali.* B.

21 › **A. cœrulescens** Boiss. *Armenia :* circa Erzerum. B.

22 **A. dytioprasum** C. A. Mey. Ledeb. *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. Ledeb.

Sect. II. Schœnoprasum Don.

23 **A. Ascalonicum** L. non Bory. et Chaub. Porrum Ascalonicum Rchbch. Ἀσκαλώνιον κρόμμυον Theophr. Ascalonia Plin.) *Asia Minore. — Syria. Palæstina.* Knth. *Græcia.* Fr. — Cl. Alph. DC. in Geogr. bot. T. II. 830, hanc speciem var. A. cepæ L. esse existimat.

24 † **A. moschatum** L. (A. capillare Cav. A. setaceum W. et K.) Frequens collibus apricis ins. *Astypaleæ.* D'Urv. — *Serbia.* Pan. *Morea.* Knth. Provinciis *Caucas. Tauria. Turcomannia.* Ledeb.

25 **A. rubellum** MB. non Presl. Montibus inter *Armeniam ross.* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493m. W. — *Iberia. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. IV. 171.

Var. parviflorum Ledeb. l. c. (A. syntamanthum C. Koch.) *Armenia ross. :* provincia Erivan, alt. c. 900m. K. — *Caucaso. Sibiria Urat. Turcomannia.* Ledeb.

26 **A. callidictyon** C. A. Mey. Knth. Enum. Ledeb. Prov. *Caucasicis :* versus fines Persiæ. Ledeb.

27 † **A. schœnoprasum** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 898, 919.) Agro *Byzantino.* R. *Armenia turcica :* inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000m; nec non jugo Bingœldagh, alt. 2800-3400m. T.; *rossica :* m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb. *Tauria. Græcia.* Knth.

† *Var. alpinum* Gaud. fl. helv. (A. schœnoprasum β. L. A. alpinum Hegetch.) *Armenia :* regione excelsa districti Pertakrek, alt. c. 2274m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Sect. III. Macrospatha Don.

28 **A. oleraceum** Forsk. an L.? Ad *Hellespontum*. G. — *Serbia*. Pan.

29 **A. frigidum** Boiss. ex parte (A. montanum Heldr. pl. exsicc. an. 1845 non Sibth. et Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 842. — *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis e fragmentis rupium delabentium ortis, alt. 2600m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.; ibid. regione montana supra Bulgarmaden. Bal.— *Græcia :* cacumine jugi Taygeti, alt. 1940-2458m. B.

30 » **A. Tauricola** Boiss. (A. frigidum Boiss. ex parte.) *Ciliciæ* Bulgardagh, regione alpina superiore. B.

31 » **A. brevicaule** Boiss. et Bal. *Antitauro :* m. Dededagh. B.

32 » **A. Sipyleum** Boiss. *Lydia :* arenosis mobilibus ad mediam altitudinem m. Sipyli supra Magnesiam. B.

33 **A. exile** Boiss. et Orph. Ins. *Chios :* m. Æpos. B.

34 † **A. flavum** L. Knth. Ledeb. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, Calv. et *rossica :* provincia Nahitchevan. Ledeb. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Græcia.* Knth. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

† *Var. pulchellum* Ledeb. (A. pulchellum Don. Knth. l. c. C. Koch.) *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Provincia Caspica *Talusch. Tauria.* Ledeb.

† *Lusus.* Spatha umbellam subæquante Ledeb. l. c. (A. Nebrodense Guss. Knth. l. c. A. flavum var. Nebrodense C. Koch.) — *Armenia rossica :* provincia Erivan. K. — *Sicilia.* Guss.

35 **A. stamineum** Boiss. (A. pulchellum Boiss. Diag. XIII. 34. non Don.) *Ionia :* pr. Smyrnam. *Caria. Cilicia.*— *Laconia. Syria. Persia bor.* B.

36 **A. erythræum** Griseb. (A tenue Friv. herb. rum. non Pall.) *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Macedonia austr. :* pr. Saloniki. G.

37 » **A. Olympicum** Boiss. Griseb. (A. pulchellum J. Gay.?) *Bithynia :* regione subalpina Olympi. G.

38 » **A. Tchihatschewi** Boiss. Ined. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 252.) A. glabrum bulbis ovatis simplicibus vel 2-3

'aggregatis, tunicis tenuibus membranaceis inclusis, scapis ex eodem bulbo rarius solitariis rarius binis vagina folii inferioris inclusis valde flexuosis rubellis diphyllis, foliis semiteretibus planiusculis anguste linearibus striatis curvatis summo umbellam subæquante, umbella capsulifera multiflora pedicellis subinæqualibus flore 4-5 plo longioribus effusis, spatha diphylla e basi ovata breviter caudata pedicellis 2-3 plo brevioribus, perigonii rosei campanulati phyllis ellipticis obtusissimis, filamentis linearibus simplicibus antheris fusco-rubellis perigonium æquantibus. — Scapi 6-9 pollicares supra folium inferius præsertim valde flexuosi, limbus folii 3-4 pollicaris basi lin. ½ latus, umbellæ 20-30 floræ pedicellis longioribus 9-10 lin. longis. Inter Codonoprasa prope A. Olympicum collocandum, umbella effusa spathæ phyllis brevissimis, scapis ex bulbo binis flexuosis distinctum.

Armenia : inter pagos Kerekli et Kœsse (ad NON. urbis Gumuchhane), declivit. occident. m. Kœssedagh, alt. 1800-2000m. T.

39 † **A. Coppolerii** Tineo (A. parviflorum Guss. non L.) *Ionia :* ltttore arenoso ad orient. salinarum Smyrnæ. Bal. — *Græcia Africa bor.* Knth. *Neapoli. Sicilia.* Tineo. Guss.

40 › **A. myrianthum** Boiss. *Lydia :* humidis ad rupes thermarum Hierapolis (hodie Pambukkalessi), paludosis æstate exsiccatis inter juncos, valle Mæandri pr. Noslibazar. B.

41 † **A. pallens** L. non Georgi. Agro *Byzantino.* R. *Phrygia :* pr. Uehak, alt. 910m. Bal. *Armenia :* districto Lechkum. K. *Archipelago.* Nym. — *Macedonia austr.* G. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Var. minus Rœm. et Schult. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 850 bis.) *Ionia :* ad Smyrnam. Knth. *Armenia turcica :* inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000m.; nec non jugo Bingœldagh, alt. 2800-3400m. T.; atque *rossica :* m. Ararat. Bge. l. c.

42 † **A. paniculatum** L. — Fl. gr. tab. 318. Griseb. (A. fuscum Kit.) Ad *Bosphorum.* G. *Bithyniæ* Olympo. G. — M. *Athos.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

† *Var.* α. *legitimum* Ledeb. fl. ross. IV. 176. (A. paniculatum Schult. Knth. C. Koch. A. paniculatum var. genuinum et var. longispa-

thum C. Koch. A. pallens Georgi. A. intermedium Rchbch. A. fuscum Spr. A. longispathum Red. Knth. l. c. Codonoprasum longispathum Rchbch.) Ad *Bosphorum*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Rossia media* et *austr. Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

Var. β. *macilentum* Ledeb. l. c. (A. rupestre Stev. Knth. l. c. C. A. Mey. MB. C. Koch.) *Armenia* : districtis Artanudch, alt. c. 812m, et Artahan, alt. 1625m. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* : reg. superiore Caucasi, alt. c. 1950m; *Grusia*. K.; *Iberia*. *Guria*, etc. Ledeb. *Morea*. Knth.

43 **A. Steveni** Willd. Ledeb. (A. globosum MB.)

Var. β. Ledeb. (A. Caucasicum MB. Knth. l. c. C. Koch. Bge. pl. Abich. A. Savranicum Bess.) *Armenia rossica* : jugo Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. Ledeb.

44 † **A. maritimum** Forsk. Rafin. ? (A. pusillum Cyr. Knth.) Ad *Hellespontum*. G. — *Sicilia*. Nym.

45 **A. pilosum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 321. *Archipelago* : ins. Astypalæa et Cimoli. Knth. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 225.

46 † **A. Cupani** Rafin. (A. montanum spatha diphylla Ten. Syll. 170. A. callimischon Link. non Boiss. in Heldr. pl. exsicc. A. Pisidicum Boiss. et Heldr. pl. Anat. an. 1846.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 545. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1116. — *Cappadocia* : inter Gurum et Mandjulik, lapidosis excelsis subplanis. T. *Antitauro* : m Arslandagh. Bal. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c. *Italia* et *Sicilia* : Abruzzis, m. Ætna. Knth.

47 **A. staticiforme** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 320. (A. flexuosum D'Urv. Herb. græc. norm. N° 101, sub nom. A. flexuosi D'Urv.) — *Archipelago* : ins. Cimolo, Prdr. fl. gr. I. 225, Astypalæa et Leros. D'Urv. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia*. arenosis maritimis Atticæ ad Phalærum copiose. Heldr.

48 › **A. variegatum** Boiss. *Armenia* . inter Diarbekir et Marden. B.

49 † **A. montanum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 319. Griseb. (A. carinatum L. var. Ledeb. fl. ross. IV. 175.) Ad *Bosphorum*. K. *Bithynia* : herbidis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 225. — *Tauria*. K.

Sect. IV. Rhiziridium Don.

50 † **A. strictum** Schrad. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 885.) *Armenia :* inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

51 ☽ **A. Carduchorum** C. Koch. *Armenia :* pr. Erzerum. K.

52 † **A. angulosum** L. Ledeb.

Var. minus Trevir. (A. fallax Schult. Knth.) *Armenia turcica.* Calv. — *Rossia media* et *austr.* Ledeb.

53 † **A. narcissiflorum** Vill. (A. grandiflorum Rchbch.) Circa *Byzantium.* T.— *Gallia merid.* et *occid. Italia superiore.* Knth.

54 † **A. victorialis** L. Agro *Byzantino.* Knth. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

Sect. V. Molium Don.

55 **A. Cassium** Boiss. (A. Cydni Schtt. et Ky. in Œstr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N° 27. ex. cl. Ky. in litt.) *Ciliciæ* Bulgardagh : vallibus alpinis, alt. 2112-2274m; præruptis vallis fl. Cydni. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — *Syria :* lapidosis, pratis superioribus m. Cassii. B.

56 † **A. Neapolitanum** Cyr. (A. lacteum Prdr. fl. gr. I. 226 et Fl. gr. tab. 325.) Agro *Byzantino.* R. *Lycia :* ins. Castello-rosso. Forb. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Archipelago :* ins. Astypalæa. D'Urv. — *Græcia. Barbaria.* Knth.

57 † **A. subhirsutum** L. Fl. græc. tab. 313. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 814. — *Cilicia campestri :* regione calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago :* ins. Melos frequens. D'Urv. — *Græcia. Creta. Cypro. Zacyntho.* Prdr. fl. gr. I. 223. *Persia. Barbaria. Teneriffa. Cap. Bon. Sp.* Knth.

58 ☽ **A. Orientale** Boiss. *Lydia :* m. Sipylo. *Lycia :* m. Solyma. *Cilicia. Mesopotamia.* — *Syria :* agris ad Aleppum. *Arabia :* desertis ad fines Palæstinæ. B.

59 † **A. ursinum** L. Toto littore orientali *Maris Nigri.* Ledeb. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Tauria.* Knth. *Serbia.* Pan.

60 **A. akaka** Gmel. *Armenia :* circa Erzerum. H. — Provincia caspica *Talusch.* Ledeb. *Persia :* provincia Ghilan. Knth.

61 ☽ **A. colchicifolium** Boiss. *Armenia :* subalpinis pr. Bakermaden. B.

62 † **A. nigrum** L. non MB. (A. magicum L.) *Asia Minore. — Græcia. Cypro. Africa bor.* Knth.

63 ☽ **A. laceratum** Boiss. et Noe. *Armenia :* pr. Van. B.

64 **A. cardiostemon** Szov. Knth. *Armenia rossica :* tractu Daratchitchak, alt. c. 1550m. K.; provincia Nahitchevan. Knth. — *Karabagh.* Ledeb.

65 ☽ **A. latifolium** Jaub. et Sp. *Armenia :* ad lacum Urumia. J. S.

Species nondum descriptæ.

66 ☽ **A. veratrifolium** Griseb. *Armenia :* m. Ararat, alt. 1940-2597m. W.

67 ☽ **A. cœruleum** Boiss. non Ledeb. *Armenia turcica.* Calv.

68 ☽ **A. nigro** affine. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 274.) *Lycaonia :* planitie pr. Severek, alt. c. 100m. T.

69 ☽ **A. rotundo** affine (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 39 bis.) *Galatia :* inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. c. 1300m. T. *Lycaonia :* planitie pr. Severek, alt. 1000m. T.

70 **A. chlorantho** et **A. moderato** affine. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 813.) *Cilicia campestri :* ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

XX. **Nectaroscordium** Lindl. Endl. Knth.

1 † **N. Siculum** Lindl. (Allium Dioscorodis Sm. Prdr. fl. gr. 1. 222.) Fruticetis densis umbrosis *Cariæ, Mysiæ, — Cypri.* Prdr. l. c. *Sicilia. Sardinia.* Knth.

TRIBUS III. ASPHODELEÆ Griseb. — Ordo Asphodeleæ excl. gen. Knth. — Liliacearum subordo Asphodeleæ excl. Asparagæis. Endl. Ledeb.

XXI. **Asphodelus** L. ex parte.

1 † **A. microcarpus** Salzm. Viv. J. Gay. Bull. soc. bot. T. IV. 609. (A. racemosus L. ex parte et auct.) Circa *Byzantium.* J.

Gay. *Ionia :* pr. Smyrnam. T. *Bithynia :* regione calida pr. Mudaniam frequens; gregarie graminosis saxisque ins. Halki. G.; Olympo. S.; penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Archipelago :* ins. Melos, Rhodos, etc. D'Urv. *Pamphylia :* pr. Adaliam. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-390m. G. *Græcia :* vulgaris usque ad alt. 650m. Fr. Ins. *Canar.* Knth. *Syria. Ægypto. Sahara Algeriensi.* J. Gay.

2 † **A. fistulosus** L. — Fl. græc. tab. 335. (Herb. græc. norm. N° 508.) Regione calida agri *Byzantini*, alt. 0-130m : hinc inde gregarie ins. Halki. G. Frequens saxosis littoris *Cariæ* et *Lyciæ*, e. c. ins. Castello-rosso ubi omnes rupes aridas obtegit. T. *Archipelago :* ins. Leros, Rhodos, etc. D'Urv. — *Candia.* Knth. *Græcia :* campis aridis et ad littora Atticæ, gregarie. Heldr. *Arabia. Nubia. Ægypto.* Knth. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120m. Coss. l. c.

3 › **A. rigidifolius** Boiss. et Heldr. *Lycaonia :* collibus apricis inter Konia et Beychcr. B.

XXII. **Asphodeline** Rchbch. Knth. Ledeb. Endl. Asphodeli sp. L. — Asphodeli subg. Asphodeline Maout et Dene. Asphodeli sect. II. Asphodeline. Griseb.

1 † **A. lutea** Rchbch. (Asphodelus luteus L. Asphodelus tauricus Willd. herb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 95, 293. — *Bithynia :* ad radices Olympi prope Brussam. G. *Mysia :* inter pagos Kutchubey et Hamamlu, alt. c. 1000m. T. *Phrygia :* inter Yenibazar et Aidin, alt. c. 95m. T. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 0-1462m.; pr. Saloniki; frequens graminosis m. Athos; Hæmo. G. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Knth. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

2 › **A. Morisiana** Clem. Sert. Orient., p. 90, tab. III. A. caule densissime folioso, foliis lanceolato-subulato-triquetris, erectis; racemo spicæformi, cylindrico, densifloro, subsimplici bracteis oblongis vel ovato-acutis obtusisque scarioso-argenteo.

Radix... ? Caulis cylindricus, farctus, durus, cum spica circiter bispithameus. Folia crebra, rigida, abbreviata licet m. 0,04 ad 0,08 longa, basi latiuscula, sensim angustata, lanceo-

lato-subulato-triquetra, striata, supra canaliculata, pallide viridia, margine tenuissime cartilagineo-serrulata, intus subfarcta. Vaginæ arctæ amplexicaules in folium ovatæ, pellucido membranaceæ, demum scariosæ. Racemus subspithameus simplex, spicæformis, cylindricus, densissimus, bracteis magnis, scariosis, ovato-acutis vel ovato-oblongis, vel obtusis argenteo-fulgens. Racemuli subsessiles biflori, flosculo altero longius pedicellato abortienti. Perigonium præ racemo parvum, inferum, corollinum, sexpartitum! patens; phyllis subæqualibus lineari-spathulatis, nervo fusco diremtis. Stamina sex basi perigonio inserta : 3 perfecta in anthesi perigonium æquantia; 3 sterilescentia prioribus multo minora. Staminum fertilium filamenta e basi plana, filiformia, glabra, antheris duplo longiora. Antheræ oblongo-lineares dorso adsiscæ, loculis basi discretis. Staminum sterilium filamenta apicem versus (in sicco) subclavulata fuscescentia. Antheræ minutæ, cordato-ovatæ antheris perfectis quadruplo saltem minores, subinde una alterave deficiens. Stylus filiformis perigonium fere æquans, in anthesi declinatus (?) Stigma distincte trilobum!! Capsula ovalis utrinque obtusa, coriacea, basi ad suturas parietales calloso-cartilaginea, loculicido-trivalvis, loculis dispermis. Semina acute triquetra, faciebus elliptico-lanceolatis, canaliculatis, testa fusco nigroque variegata, sub lente minutissime muriculata; hilo lineari angustissimo.

Obs. Ab *Asphodelo luteo* differt foliis inferne latioribus, brevioribus erectis; racemo exacte cylindrico, densissimo; bracteis conspicue scariosis maximis, plerumque non acuminatis; perigoniis minoribus, nec non forma antherarum et stigmatis; tandem facie propria ab illo omnino diversa.

Bithyniæ Olympo, latere NO. infra saxa mobilia una localitate, sed abunde pr. nives perpetuas. Clem.

3 **A. Taurica** Knth. Enum. IV. 560. — Ledeb. fl. ross. IV. 194. (Asphodelus tauricus Pall. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 819. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 811. — Littore orientali *Maris Nigri :* collibus provinciæ Awhasiæ. Ledeb. *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, regione montana, silvat., alt. 900-1500^{m}. T. *Ciliciæ*

Bulgardagh : regina alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Tauria. Caucasi* m. Beschtau. Ledeb.

4 † **A. Cretica** Vis. (Asphodelus creticus Lmk. Asphodelus liburnicus Scop. Griseb. Asphodeline liburnica Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 102, 103, 274. — Agro *Byzantino.* T. *Caria :* inter Mula et Bullakhan, lapidosis, montanis. T. *Lycaonia :* planitie arida inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1200^{m}. T. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Caucaso.* Knth. non Ledeb. *Macedonia.* G.

5 **A. prolifera** Knth. l. c. (Asphodelus prolifer MB. C. Koch. Anthericum dendroides Stev. Asphodelus tenuior. Hohenac.) *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan.— *Iberia. Karabagh,* etc. Ledeb.

6 **A. tenuior** Ledeb. (Asphodelus tenuior Fisch. non Hohenac. Asphodelus tenuiflorus C. Koch. in Linn. XXII. — Cl. Knth. l. c. Asphodelum tenuiorem Fisch. cum Asphodeline cretica Vis. conjungit.) *Armenia rossica* : ultra fl. Araxin, alt. c. 970^{m}. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

Species nondum descriptæ.

7 › **A. brevicaulis** J. Gay. *Cilicia campestri :* reg. mont. pr. Mersinam. Bal.

8 › **A. globifera** B. Gay. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. *Cappadocia :* collibus pr. Kaïsariam. Bal.

9 › **A. prismatocarpa** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855.) *Cilicia bor.* . jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. infer. Bal.

10 › **A. isthmocarpa** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 818.) *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. super., valle Bulgarmaden. *Cappadocia* : ad pagum Talassa, pr. Kaïsariam, alt. c. 1350^{m}. Bal.

11 › **A. Balansæ** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 817.) *Cilicia :* frequens parte boreali pylarum. Bal.

XXIII. **Eremurus** MB. Knth. Endl. Ledeb.

1 **E. Caucasicus** Stev. (E. spectabilis MB. excl. syn. et planta Inderiensi.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1325. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 358. — Littore orientali *Maris Nigri,*

provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto australi :* jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis nudis, humidiusculis, alt. 1918-2646^{m}, inter pagos Lisdja et Kumbetkan. T. *Phrygia :* regione montana superiore montium Muraddagh, alt. c. 1500^{m}, et Bulgasdagh. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb.

XXIV. **Phalangium** Tourn. — Antherici spc. L. Ledeb. — Lloydiæ sp. Salisb. Knth. — Antherici subg. Phalangium. Maout et Dene.

1 † **P. liliago** Schreb. Knth. (Anthericum liliago L. Ledeb.) *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. Bal. — *Serbia.* Pan.

2 **P. Græcum** Poir. (Anthericum græcum L. — Fl. gr. tab. 336. Anther. trinervium Viv. Lloydia græca Endl. Knth. Ἀνθέρικος Theophr. Φαλάγγιον Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 152. — Herb. græc. norm. N° 359. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Lycia :* inter Myram et Phenice. Forb. — *Creta. Cypro.* Knth. *Græcia :* montosis Atticæ, alt. 975^{m}. Heldr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. l. c.

XXV. **Aloe** Tourn. Knth.

1 † **A. perfoliata** Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. (A. barbadensis Mill. Knth. l. c. A. vulgaris Lmk. excl. Forsk. A. perfoliata var. π. L. et var. λ. Willd.) Subspontanea : *Lycia :* planitie circa Myram. Forb. *Archipelago :* ins. Andros. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Græcia. Africa bor. Sicilia. Hispania.* Knth.

ORDO CXII. SMILACEÆ Griseb. — Ordo Smilaceæ et Liliacearum gen. Asparagus Endl. Ledeb. — Asparaginearum et Smilacinearum ordines Knth.

TRIBUS I. ASPARAGEÆ.

I. **Asparagus** L.

1 † **A. tenuifolius** Lmk. non Gilib. (A. officinalis β. et δ. L.) Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* pr. Brussam. K. — *Serbia.*

Pan. *Rossia austr.* pr. Astrakhan. Ledeb. fl. ross. IV. 196.

2 † **A. officinalis** L. (A. trichophyllus β. medius Bongard et Mey. Knth. Enum. V. 63.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Cappadocia :* collibus ad occasum Kaïsariæ. Bal. *Armenia rossica*, alt. 163-877m. K. Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Persia. Japonia.* Knth.

3 **A. maritimus** Pall. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. *Armenia rossica :* provincia Nahitchevan. — Regione *caspica* Lenkhoran. *Sibiria. Turcomannia.* Ledeb.

4 † **A. acutifolius** L. (A. corruda Scop. Ἀσπαράγος Theophr. Ἀσπάρους Diosc. Corruda Plin. Ἀσπαράγγια Græc. hodiern.) Pr. *Byzantium* ad Buyukdere. K. Regione calida *Bithyniæ,* alt. 0-390m. : pr. Skutari; pr. Borghas. G. — Ins. *Canar.* Knth. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

5 † **A. aphyllus** L. *Archipelago :* ins. nova Cameni pr. Theram, copiosc. D'Urv. *Asia Minore. — Græcia. Africa bor.* Ins. *Canar.* Knth.

6 **A. verticellatus** L. (A. tricarinatus C. Koch. an. DC. ?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 199. — *Bithynia :* inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 236. *Lycaonia :* inter Inevi et Kuleïkoï. alt. c. 1000m. T. Littore orientali *Maris Nigri,* pr. Sukhum-Kale. Ledeb. *Armenia :* districto Artanudch, alt. c. 812m. K. (sub nom. A. tricarinati). — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Bessarabia. Laconia.* Knth.

TRIBUS II. PARIDEÆ.

II. **Paris** L.

1 **P. incompleta** MB. Ledeb. Knth. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Caucaso.* Ledeb.

TRIBUS III. CONVALLARIEÆ.

III. **Convallaria** Desf.

1 † **C. majalis** L. (Lilium convallium majale Mœnch.) Agro

Byzantino rara. T. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *America bor.* Knth.

IV. **Polygonatum** Desf. Endl. Knth. Ledeb. Convallariæ subg. Polygonatum Maout et Dcne.

1 † **P. officinale** All. Ledeb. (P. vulgare Desf. Knth. P. glaberrimum C. Koch in Linn. XXII. Convallaria polygonatum L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Silvis *Hæmi.* G. *Parnasso.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

2 › **P. Cilicicum** Schtt. et Ky in OEstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. N° 26. p. 206. — Caulis angulatus, glaber. Folia alterna, semiamplexa, oblongo-elliptica, apicem obtusatum versus leviter-angustata, supra læte-viridia, subtus glauca, utrinque glabra. Pedunculi 2-l pluriflori? glabri. Perigonium 4-5 lineas longum, tubo cylindroideo, pallido, limbi laciniis patentissimis, recurvulis, virentibus, barbula apicali albida. Filamenta sepalis exterioribus opposita fere ex toto accreta, reliqua e medio tubo exserta, omnia glabra.

Ciliciæ Bulgardagh : ad pagum Gulek, alt. 1240^{m}. Ky.

3 † **P. multiflorum** All. (Convallaria multiflora. L.) *Bithynia :* Olympo. S., nec non circa Brussam. K.— *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. *India Orient. Japonia. America bor.* Knth.

4 › **P. polyanthemum** C. Koch. Ledeb. Il. ross. IV. 123. (Convallaria polyanthema MB. Polyg. latifolium Stev. non Desf.) Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Tauria.* Regione caspica *Talusch.* Ledeb.

5 **P. orientale** Desf. *Cappadocia.* — *Tauria. Persia.* J. S.

V. **Smilax** L.

1 † **S. aspera** L. Pr. *Byzantium.* G. *Bithynia :* penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Archipelago :* palustribus et asperis. Prdr. fl. gr. I. 259. *Cilicia :* hinc inde. T. — Prov. *Caucas.* saltem a cl. Guldenst. observatum. Ledeb. *Macedonia :* reg. calida, alt. 0-650^{m}. G. *Græcia. Candia. Libano.* Knth.

2 † **S. nigra** Willd. Griseb. (S. Mauritanica Poir. Willd. Knth. Boiss. Voy. Esp. S. aspera β. et S. tetragona L.) *Bithynia* pr. Brussam. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym. Ins. *Canar. Africa bor.* Knth.

3 **S. excelsa** L. non Duham. Agro *Byzantino:* silvis ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto:* pr. Trapezunt. K. — *Macedonia*, alt. 0-650m. G. Prov. *Caucas. Sibiria Uralensi. Turcomannia*. Ledeb. *Syria*. Knth.

VI. **Ruscus** Tourn. Ledeb. fl. ross. IV. 429.

Sect. I. Ruscus Ledeb. — G. Ruscus Link.

1 † **R. aculeatus** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithynia:* copiose silvis m. Samanly, pr. Eskihissar; G. in Olympo. S. *Ponto:* pr. Trapezunt. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Macedonia. Serbia*, alt. 0-812m. G. *Græcia*. Knth. *Algeria:* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

β *Var. angustifolius* Boiss. (R. angustifolius Boiss. in sched. Ky. pl. Cilic.) Pylis *Cilicicis*. B.

2 † **R. hypophyllum** L. *Ponto:* districto Riza, alt. 1137m. K. — *Macedonia:* silvis umbrosis m. Athos. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Knth. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Ægypto. Barbaria. Madera*. Knth.

3 † **R. hypoglossum** L. Knth. Sibth. fl. gr. tab. 955. Griseb. *Bithynia:* inter Nicomediam et Bolu; in Olympo. S. Dumetis ad *Pontum*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia* et *Thracia:* copiose castanctis Hajion-oros. G.

Sect. II. Danaida Ledeb. — G. Danaida Link. — G. Danae Medik. Knth. enum. V. 227.

4 **R. racemosus** D. (Danae racemosa Mœnch. Knth. l. c.) *Archipelago:* incultis. — Prov. caspicis *Talusch* et *Lenkhoran*. Ledeb.

ORDO CXIII. DIOSCORIDEÆ Endl. gen.

I. **Tamus** L.

1 † **T. communis** L. (Smilax rubra Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 490 bis.— *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto:* collibus maritimis circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. Ledeb. — *Thracia. Macedonia*, alt. 0-802m. G. *Græcia:* præsertim regione australi frequens. Fr. *Tauria.* Leileb. Provinciis *Caucas.* Caucaso, alt. c. 1787m. K. Kachetia, Mingrelia, etc. Ledeb. *Asia* et *Africa bor.* Ins. *Canar.* Knth.

2 † **T. Cretica** L. *Bithynia:* Olympo, atque penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Ponto.* k. — *Macedonia* · penins. Hajion-oros, alt. 0-650m. G. Ins. *Chio.* — *Creta. Cypro. Græcia.* Knth. *Banato.* Nym.

ORDO CXIV. JUNCEÆ Endl. gen.

I. **Luzula** DC.

Sect. I. Ptebodes Griseb.

1 † **L. Forsteri** Desv. (Juncus Forsteri et Luciola Forsteri Sm.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 157. — Agro *Byzantino:* cœmeteriis cupresso adumbratis. G. *Ponto:* collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* silvis: frequens infra m. Bulgurlu; copiose jugo Balabandere. G. *Archipelago.* Nym. — *Græcia.* Knth. Enum. III. 297. *Macedonia:* alt. 0-812m. G. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Persia. Africa bor.* Knth.

2 † **L. vernalis** Desv. Griseb. (L. pilosa Willd. Ledeb. fl. ross. IV. 214. Juncus campestris L. excl. var. γ. et ε. Willd. excl. γ. et δ. Sm. Brit. excl. 6.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. Ledeb.—*Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica* Ledeb. *Africa bor.* Knth.

Sect. II. Anthelæa Griseb.

3 † **L. spicata** Desv. (Juncus spicatus L.) *Ponto :* alpibus districti Hemchin, alt. 2600m. K. *Cappadocia :* regione subalp. m. Argæi. Bal.— *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. :* reg. alpina, alt. 2143-3118m. *Sibiria. Davuria. Terra Tchuktschorum :* ad sin. S. Laurentii; ins. *Unalachka. America arctica.* Ledeb.

Sect. III. Gymnodes Griseb.

4 † **L. campestris** DC.

† *Var. α. minor* Ledeb. l. c. (L. campestris Knth. C. Koch. Juncus campestris L.) Agro *Byzantino.* G. *Cappadocia :* regione alp. m. Argæi. Bal. — *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb.

† *Var. γ.* Ledeb. l. c. (L. nigricans Desv. Griseb. L. sudetica DC. fl. fr. L. multiflora var. nigricans C. Koch.) *Ponto :* alpibus tractus Hemchin, alt. c. 1625m. K. — *Serbia.* Pan. Reg. alp. *Scardi,* alt. 1624-3274m. G. *Sibiria. America arctica.* Ledeb.

5 ☽ **L. angustifolia** C. Koch. non Poir. *Ponti* alpibus. K.

II. **Juncus** L. ex parte.

Sect. I. Ledeb. fl. ross. IV. 221.

§ 1. *Aphylli.*

1 † **J. effusus** L. Griseb. non Poll. (J. communis E. Mey. α. effusus Ledeb. C. Koch.) Agro *Byzantino. Bithynia :* pr. Brussam. G. — *Caucaso,* alt. 162-478m. K. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

☽ *Var. dasyanthelus* C. Koch. *Armenia :* tractu Sbir. K.

† *Var. macranthelus* C. Koch. Circa *Byzantium.* — *Banato :* pr. Orchova. K.

2 † **J. conglomeratus** L. Griseb. non Poll. (J. communis β. conglomeratus Ledeb.) Agro *Byzantino:* pr. Buyukdere. G.— Prov. *Caucas.* Grusia, planitiebus, alt. 162-390m. K., Imeretia, Mingrelia, etc. *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

3 † **J. glaucus** Ehrh. (J. inflexus L. J. effusus Poll. J. effusus β. Huds. J. depauperatus Ten. J. acutus Thuill.) Agro *Byzantino*. G. *Asia Minore*. Knth. — *Macedonia* : penins. Ilajion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *America arctica*. *Madera*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

§ 2. *Foliosi, foliis teretibus in caule.*

4 † **J. lamprocarpos** Ehrh. Knth. Griseb. (J. articulatus L. Ledeb.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

Var. genuinus C. Koch. *Ponto* : provincia Trapezunt, maritimis, nec non montibus usque ad alt. 1950m. — *Grusia*. K.

Var. pallescens C. Koch. Ad *Bosphorum*. *Ponti* alpibus. K.

5 † **J. acutiflorus** Ehrh. (J. silvaticus Rchbch. J. articulatus β. Sm. Brit. A. articulatus γ. Engl. bot. J. nemorosus Sibth.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 723. — *Cappadocia* : inter pagos Karahadjeli et Mandjulik secus rivulos, alt. c. 1500m. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Thracia bor*. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. *America bor*. Knth.

6 † **J. striatus** Schousb. (J. silvaticus Brot. non Rchbch. J. Fontanesii Gay.) Pratis uliginosis ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. Clem. — *Græcia*. Nym. Regno *Tungetano*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. *Lusitania*. *Hispania*. Nym.

7 ☽ **J. alpigenus** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 227. *Ponto* : alpibus, alt. c. 1300-1625m. K. *Armenia* : montibus ad septentrionem planitiei urbis Much sitis, alt. c. 1797-1950m. K. — Montosis provinciæ Somchetiæ. Ledeb.

§ 3. *Foliis canaliculatis planisque.*

8 † **J. Gerardi** Loisl. (J. nitidiflorus L. J. bulbosus L. pro parte.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 260 bis. — — *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam. T. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria altaica*. Ledeb.

9 † **J. multiflorus** Desf. *Archipelago* : maritimis ins. Scyros co-

piosissime D'Urv. — Paludosis ad littora *Maris Mediterranei*: Græcia, Syria, Ægypto, Barbaria. Knth.

10 † **J. squarrosus** L. Agro *Byzantino*. G. — *Sibiria*. Ledeb.

11 † **J. bufonius** L. Agro *Byzantino*. T. *Ciliciæ* planitie circa urbem Tarsus. Bal. — Provinciis *Caucas.* et *transcaucas. Sibiria*. Ledeb. *Arabia. Japonia. Ægypto. Barbaria*. Ins. *Canar. Cap. Bonæ Spei. America bor.* et *merid.* Knth.

12 † **J. pygmæus** Thuill. non Savi. *Archipelago*: ins. Melos. D'Urv.

13 † **J. tenageia** Ehrh. (J. splærocarpus Nees. C. Koch. J. Vaillantii Thuill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1326. — *Phrygia*: humidis pr. Uchak. Bal. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam, marginibus rivulorum. Bal. — *Serbia*. Pan. *Iberia. Sibiria*. Ledeb.

Sect. II. Ledeb. l. c.

14 † **J. acutus** L. Sm. Prdr. fl. gr. N° 821. non Thuill. nec Muhlenb. J. subulatus Forsk.) *Tchihat.* pl. As. Min.exsicc. an. 1849. N° 171 b; an. 1858. N° 422. — Herb. græc. norm. N° 466. — Ad *Propontidem*. G. *Archipelago*: pratis maritimis ins. Tassos; G. atque ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Galatia*: valle fl. Sangarii, inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900m. T. *Ponto australi*: inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, excelsis aridis, alt. c. 1800m. T. *Cilicia*: paludosis circa Skanderun. Martins. Prom. bot. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. l. c. Frequens paludosis maritimis *Græciæ*. Fr. *Ægypto*. Ins. *Canar. Brasilia*.? Knth. l. c.

15 † **J. maritimus** Lmk. non Maricand. (J. spinosus Forsk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 393. — *Archipelago*: copiose pratis maritimis ins. Tassos; G. frequens paludosis ins. Samos. D'Urv. *Ionia*: maritimis ad aquas calidas pr. pagum Ipsili. T. — *Macedoniæ* littore frequens: pr. Saloniki. G. *Græcia*. Fr. — Provinciis *Caucaso-Caspicis. Sibiria Ural. Turcomannia*. Ledeb. *Ægypto* Ins. *Canar. Nova Hollandia. Zeelandia. Armenia bor.* Knth.

Species nondum descripta.

16 ☽ **J. Persicus** Boiss. *Cappadocia*: planitie m. Argæi. B.

ORDO CXV. CYPERACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. CYPEREÆ.

I. Cyperus L.

§ 1. *Pycreus P. B. Knth. Enum. II.* 3.

1 † **C. vulgaris** Sieb. Knth. Ledeb. (C. globosus All. Parl. fl. ital. II. 24.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 422 bis. — *Ponto* planitie humidiuscula infra urbem Niksar. T. — Provincia caspica *Lenkhoran,* in oryzetis. Ledeb.

2 † **C. flavescens** L. Agro *Byzantino. Bithynia:* paludosis inter Brussam et Smyrnam. — *Macedonia:* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 51. *Serbia.* Pan. *Bessarabiæ* humidis. Ta. Provinciis *Transcaucas.* et *Caucas.* K. *Sibiria.* Ledeb. fl. ross. IV. 229. *Græcia. Africa* et *America bor.* Knth.

3 ☽ **C. stachyphorus** C. Koch. *Ponto:* littoralibus maritimis provinciæ Trapezunt. K.

4 † **C. Monti** L. fil. Ledeb. Parl. l. c. Griseb. (C. serotinus Rottb. Knth.) *Ponto:* collibus maritimis rarus. T. — *Macedonia australi.* G. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

5 † **C. mucronatus** Rottb. Knth. Griseb. non Vahl. (C. lateralis Forsk. C. Cosyrensis Tineo in Guss.) Agro *Byzantino:* palustribus limosis. Prdr. fl. gr. Ins. *Cycladum.* — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop. Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. *Arabia. Persia. Ægypto. Creta. Barbaria. India Orient. Antillis. America.* Knth.

6 † **C. Pannonicus** Jacq. Knth. Griseb. (C. mucronatus Rottb. sec. Ledeb.) Ad littora *Ponti Euxini.* Prdr. fl. gr. I. 32. — *Serbia.* Pan.

§ 2. *Cyperus P. B. Knth.*

7 † **C. rotundus** L. (C. procerus L. non MB. C. esculentus Savi non Vahl. C. radicosus Sibth. et Sm. fl. gr. I. 32. Griseb.) Herb. græc. norm. N° 334. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia:* ad fl. Rhyndacum pr. Susurlu. *Archipelago:* ins. Paros, Naxos, Santorino, etc. Prdr. fl. gr. — *Attica:* cultis vulgaris. Heldr. *Mace-*

donia. G. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. *China*. *Arabia*. *Senegal*. *Ginea*. *Cap*. *Bonæ Spei*. *Borbonia*. *India Orient*. *Java*. *Nova Hollandia*. *America*. *bor*. et *merid*. Knth.

8 † **C. longus** L. Knth. Ledeb. Griseb. Parl. (C. procerus MB. C. esculentus Vahl. herb.) Pratis humidis ad *Bosphorum*. Ins. *Tassos* : sparsim pratis maritimis. G. — *Macedoniæ* paludosis, alt. 0-390m. G. — *Serbia*. Pan. Ubertim *Græciæ* paludosis Lernæ. D'Urv. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

9 **C. tenuiflorus** Sm. Rottb. Knth. Griseb. non Presl. *Bithynia* : paludibus arenosis fl. Ryndaci. Prdr. fl. gr. I. 30. — *India Orient*. *Cap*. *Bonæ Spei*. Knth.

10 † **C. badius** Desf. Parl. C. Koch. (C. brachystachys Presl. C. longus L. sec. Knth. ex parte.) *Ponto* : collibus maritimis pr. Trapezunt atque Surmeneh, usque ad alt. 33-50m. K. — *Serbia*. Pan. *Creta* et *Zante*. Nym.

11 > **C. Heldreichianus** Boiss. et Heldr. *Cilicia campestri* : ad aquas calidas in faucibus Tauri pr. Tchiftekhan. B.

12 † **C. esculentus** L. non Savi nec Vahl. (C. melanorhizus Del. Parl. l. c.) Collibus maritimis pr. Trapezunt. K. — *Græcia* deest sec. Fr. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Africa bor*. *et austr*. Knth. *Hispania*. Nym. *Italia*, *Sicilia*. Parl.

13 † **C. glaber** L. Griseb. Parl. (C. pictus Ten. C. patulus Ait. Knth. Ledeb. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 361. — *Bithynia* : circa Brussam. G. *Cappadocia* : declivitate orientali jugi Aladagh. T. — Provinciis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. Kuth. *Græcia*. *Persia*. Parl. *Syria* : pr. Saidam. Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 44.

14 † **C. glomeratus** L. Littore orientali *Maris Nigri*. provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. *Iberia*, *Mingrelia*, versus *Mare Caspicum*. *Sibiria*. Ledeb.

15 † **C. fuscus** L. Sm. Ledeb. Griseb. Parl. Agro *Byzantino*. depressis humidis. *Bithynia* et *Ionia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl gr. I. 30. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. *Barbaria*. Knth.

II. **Galilea** Parl. fl. ital. II. 45. — Schœni spc. L. — Cyperi spec. Vand. Knth. Griseb.

1 † **G. mucronata** Parl. (Schœnus mucronatus L. Cyperus capitatus Vand. C. ægyptiacus Gloxin. Knth. C. schœnoides Griseb.) Littore *Maris Ægæi.* G. *Cilicia campestri :* ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Atticæ* arenosis maritimis. Herb. græc. norm. N° 533. *Macedonia australi.* G. *Caucaso. Africa boreali.* Knth.

TRIBUS II. SCIRPEÆ Parl.— Trib. II. Scirpeæ et Trib. III. Rhynchosporeæ Ledeb. fl. ross. IV. 243, 258.

III. **Cladium** Patrs. Brown. — Schœni sp. L. — Schœni Subg. Cladium Maout et Dcne. l. c.

1 † **C. mariscus** R. Br. (Schœnus mariscus L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 113. — *Lycaonia :* planitiebus paludosis inter Ortakhan et Sultankhan, alt. c. 1000m. T. — Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Mingrelia. Guria. Lenkhoran. Sibiria altaica. Tauria.* Ledeb. fl. ross. IV. 259. *Græcia. Algeria.* Ins. *Canar.* Parl. Ins. *Sandwitch. Cap. Bonæ Spei. Madagascaria. Nova Hollandia. Jamaika.* Knth.

IV. **Blysmus** Panz. — Schœni et Caricis spc. L. Scirpi subg. Blysmus Maout et Dcne. l. c.

1 † **B. compressus** Panz. (Schœnus compressus et Carex uliginosa L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 825. — *Ciliciæ* Bulgarmaden : reg. alp., pratis. Bal.— Provinciis *Caucas.:* reg. alp. occid., alt. 2240m. *Sibiria. Tauria.* Ledeb.

V. **Eleocharis** R. Br. Knth. Ledeb. Parl. — Scirpi spec. L. — Limnochloæ spc. Ilchbch. — Scirpi subg. Eleocharis Maout et Dcne. l. c. — Scirpi sect. 3. Eleocharis Griseb.

1 † **E. palustris** R. Br. (Scirpus palustris L. Griseb.) *Armenia turcica :* districto Sbir, et *rossica :* provincia Erivan.— *Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Nepalia.* Ins. *Sandwitch. America bor.* Knth.

2 **E. tenuis** Schult. non Schreb. *Ponto:* pratis alpestribus paludosis, alt. 1950m. K. — *America.* Knth.

3 » **E. uliginosus** C. Koch. *Armenia:* paludosis pr. Artahan, alt. c. 1625m. K.

VI. **Fimbristylis** Vahl. — Scirpi sp. L. — Scirpi subg. Fimbristylis Maout et Dcne. l. c.

1 † **F. dichotoma** Vahl. (Scirpus dichotomus L. non Bellard.) Agro *Byzantino:* ad Pontum pr. Fanar et ins. Cyaneas, arenosis maritimis. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. *Iberia.* Leded. *Ægypto. India Orient. Teneriffa.* Knth.

2 † **F. laxa** Vahl. Knth. Ledeb. C. Koch. (Fimbristylis annua Rœm. et Schult. excl. nonull. syn. Rchbch. Koch. Parl. l. c.)

» *Var. genuina* C. Koch. *Ponto:* regione littorali provinciæ Trapezunt. K.

VII. **Scirpus** L. excl. sp. Knth. Ledeb excl. Isolepide. — Griseb, incl. Eleocharide ex parte. — Scirpi spc. L. Endl. Koch. Isolepis R. Br. Knth. Ledeb.

§ 1. *Spicula solitaria terminalis.*

1 † **S. pauciflorus** Ligtf. Ledeb. fl. ross. IV. 246. Parl. fl. ital. II. 80. Koch. Syn. fl. germ. (S. bæothryon Ehrh. L. fil. Knth. Enum. II. 158. C. Koch.) Circa *Byzantium.* K. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

§ 2. *Spiculæ v. umbellæ laterales.*

2 † **S. lacustris** L. (S. Tabernamontanus Gmel. Knth. Ledeb. sec. Parl. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 639. — *Cappadocia:* paludibus circa Kaïsariam; nec non inter pagos Mandjulik et Karahadjeli secus rivulos, alt. c. 1500m. *Armenia rossica:* planitie fl. Araxis, provincia Erivan, alt. 812-975m. K. (sub nom. S. Tabernamontani). Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. — *Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Algeria.* Parl.

3 † **S. littoralis** Schrad. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 148.) *Ionia:* ad Smyrnam. Bal. — *Græcia.* Nym. Littore *Maris Caspii.* Ledeb. *Syria. Ægypto.* Knth.

4 † **S. triqueter** L. (S. mucronatus Host. non L.) *Archipelago :* ins. Syra. — *Græcia.* Nouv. fl. Pelop.

5 † **S. holoschœnus** L. Griseb. Parl. (Isolepis holoschœnus Rœm. et Schult. Knth. Enum. II. 200 ex parte. Ledeb. fl. ross. IV. 256.)

Var. romanus C. Koch. Parl. (S. romanus L. Sibth. et Sm. fl. gr. Ten. fl. nap. Isolepis holoschœnus Rœm. et Schult. var. γ. Holoschœnus australis Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 127. — Agro *Byzantino :* valle Kiathhano. K. *Archipelago :* arenosis maritimis vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 33. *Bithynia :* ad Hellespontum ; ad fontem Borghas. G. Agro *Trojano.* G. *Ponto meridionali :* inter Kuleïhissar et Agdja, alt. c. 1400m. T. — *Thracia, Macedonia*, alt. 0-390m. G. *Bessarabia :* ad ostia fl. Dniestri. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Palæstina. Mauritania. Teneriffa.* Knth.

6 † **S. setaceus** L. Parl. (Isolepis setaccus R. Brown. Ledeb. Clem. Sert. orient.) *Bithyniæ* Olympo : ad rivulos subalpinos lente fluentes. Clem. *Archipelago :* paludosis ins. Scriphi. Prdr. fl. gr. I. 34. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

§ 3. *Umbella terminalis.*

7 † **S. maritimus** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 217. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia :* rivulis. G. *Lycaonia :* pr. lacum Bulukgœl, alt. c. 935m, salsis. T. *Armenia rossica :* pr. Erivan. W. — *Macedonia .* pr. Saloniki. S. *Bessarabia :* copiose paludosis fl. Dniestri, nec non ad littus Ponti Euxini. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Arabia. Ægypto. Barbaria. Cap. Bonæ Spei. India orient. Nova Hollandia.* Ins. *Sandw. Amer. bor.* Knth.

Var. compactus Ledeb. C. Koch. (S. compactus Hoffm. S. mucronatus Pall.) *Armenia* · districto Sbir, alt. 813-974m. — Planitie *caspica*, usque ad alt. 33m. K.

Var. macrostachys Ledeb C. Koch. (S. macrostachys Willd.) *Arme-*

nia : territorio fl. Olti, alt. c. 813-975m. — Pr. *Tiflis*, alt. c. 324m. K.

β *Var. glumis castaneis* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. *Armenia rossica* : planitie circa Erivan, alt. c. 812m. K.

8 † **S. silvaticus** L. Pr. *Byzantium*, nemoribus. Prdr. fl. gr. — *Thracia* : frequens versus ostia fl. Maritza, et regione montana Hæmi parvi seu Khodja-Balkan. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

9 † **S. Michelianus** L. Gouan. Vahl. Koch. Willd. Griseb. Parl. (Isolepis Micheliana Rœm. et Schult. Knth. Enum. II. 203. Ledeb. fl. ross. IV. 257.) *Bithynia*. Prdr. fl. gr. I. 85. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *India Orientali*. *Ægypto*. *Barbaria*. Knth.

VIII. **Eriophorum** L. — Linagrostis. Tourn.

1 † **E. latifolium** Hopp. (E. polystachion L. β.) Pratis humidis, montanis Tauri *Pontici*, alt. c. 1950m. K. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ad sinum *S. Laurentii*, ins. *Sitcha*. Ledeb.

TRIBUS III. CARICEÆ Koch. Parl. — Cariceæ et Elyneæ Nees. Endl. — Caricineæ Knth. Ledeb.

IX. **Kobresia** Willd. — Caricis spec. Schkuhr. — Schœni spec. Mert et Koch. Ledeb.

1 † **K. caricina** Willd. DC. Gaud. Rchbch. Koch. Parl. (Elyna caricina Mert. et Koch. Knth. Ledeb.) *Ciliciæ* Bulgardagh, humidis, m. Kiziltepe, alt. 2600m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Provinciis *Caucas.*, regione alpina, alt. 2534-2924m. Ledeb.

X. **Carex** L. — Schelhammeria Mœnch. — Vignea Rchbch.

Sect. I. Spica simplex terminalis. Ledeb.

A. *Dioicæ*. — *Distigmaticæ*.

1 † **C. davalliana** Sm. (C. dioica All. non L. C. pulicaris All. excl. syn. C. capitata All. excl. syn.) *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. Bal. — *Sibiria altaica*. Ledeb.

B. *Androgynæ — Distigmaticæ.*

2 **C. oreophila** C. A. Mey. Ledeb. Knth. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1111.) *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi, alt. 3000m. Bal. — Provinciis *Caucas.*, alpinis, alt. 2534-2924m. Ledeb.

Sect. II. Spica composita globosa v. ovata. Ledeb.

Distigmaticæ.

3 **C. stenophylla** Wahlenb. Ledeb. Knth. Koch. Parl. *Armenia turcica :* pr. Erzerum, Calv. et *rossica :* provincia Erivan, alt. 259-1300m. K. — *Caucaso,* alt. 2144-2534m. *Sibiria.* Ledeb.

Sect. III. Spiculæ plures distinctæ, omnes v. aliquot androgynæ. Ledeb.

A. *Spiculæ omnes apice masculæ.*

4 † **C. divisa** Huds. (C. cuspidata Bert. C. Bertolonii Schk. C. leporina Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. cxsicc. an. 1858. N° 591. — Littore *Maris Ægæi.* G. *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Feringe, regione silvat., alt. 400-600m. T. *Armenia turcica :* alpibus districti Pertakrek, alt. c. 2923m; et *rossica :* provincia Erivan. K.— *Iberia. Guria. Talusch. Sibiria Ural.* Ledeb. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

5 ☽ **C. pachystylus** J. Gay. Ann. sc. nat. Scr. II. T. X. 301. Humilis, radice repente; culmo obtuso trigono, lævissimo, foliis planiusculis angustis paulo longiore, spiculis 5-6 ovoideis in capitulum subrotundum aggregatis, omnibus androgynis apice mascula; squamis late ovatis, acutiusculis; utriculis sessilibus, immaturis squamam subæquantibus, plano-convexis, enerviis, glaberrimis, lævissimis ex basi late ovata in rostrum longiusculum apice bilobum acuminatis; stigmatibus 2.

Mesopotamia : pr. Mossul. — *Persia.* J. G.

6 † **C. disticha** Huds. Schreb. Parl. fl. ital. II. 134. (C. arenaria All. C. intermedia Good. Gaud. Knth. Ledeb.) Agro *Byzantino.* T. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Sibiria.* Ledeb.

7 † **C. arenaria** L. non All. *Armenia :* districto Sbir, regione media vallis Tchoruk, alt. c. 1300m. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *America bor.* Knth.

Var. culmo obtusangulo, læviusculo. Ledeb. (C. Colchica J. Gay. An. sc. nat. C. intermedia D'Urv. non Good. C. sabuletorum MB.) *Colchide :* littore arenoso pr. arcem Sukum-kale. D'Urv.

8 † **C. Linkii** Schkuhr. Willd. Rchbch. Knth. Griseb. Parl. (C. gynomane Bent. Ten. Koch. C. sarda Link. Knth.) Herb. græc. norm. N° 109. — Agro *Byzantino :* gregarie in ericetis ins. Prinkipos, alt. 0-130m. G. *Ionia :* ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Atticæ* montium regionis superioris, alt. 324-975m. Heldr. *Mauritania. Tungitana.* Knth.

9 † **C. vulpina** L. (C. nemorosa Willd. C. muricata Seb. et Maur. fl. rom. excl. syn.) *Ponto :* pratis humidis alpium, alt. c. 1950m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Islandia. Canar.* Parl.

β *Var.* laxe racemosa C. Koch. *Ponto :* pratis montanis districti Hemchin, alt. c. 1944m. K.

10 † **C. muricata** L. Griseb. Parl. Ledeb. ex parte non Desf. nec Seb. et Maur. nec Huds. (Vignea muricata Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 83, 571. — Agro *Byzantino.* R. *Ponto :* supra Samsun collibus maritimis, nec non inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400-500m, regione montana, silvatica. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa arcem ruderatam supra pagum Gulek. Bal. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America boreali.* Knth.

11 † **C. divulsa** Good. Knth. Griseb. Parl. C. Koch. (C. muricata Desf. C. muricata β. divulsa Willd. C. muricata ε. gracilior. Ledeb. fl. ross. IV. 276. C. virens Lmk. C Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 422 bis. — Agro *Byzantino :* silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. II. 229. *Ponto australi :* inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, excelsis plerumque aridis, alt. c. 1700m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

12 † **C. paradoxa** Willd. (C. canescens Host.) Agro *Byzantino :*

silva Belgradensi, alt. c. 82-98m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb.

13 † **C. illegitima** Cesat. et Fenzl. in Friedrichsthal Reis. in Griech. Leipzig. 1838, Anh. z. Brief. XV. p. 271. (Deest in Walp. Repert. atque An. bot.) Spicis linearibus, androgynis, apice masculis, radicalibus paucis, longius breviusve pedunculatis, terminalibus subsessilibus approximatis, bractea tenui, in aristam asperrimam producta suffultis, squamis spadiceis ovali-lanceolatis; spicarum radicalium mucronatis, terminalium aristatis; stylis trifidis elongatis; utriculis infimis 1-3 in quavis spica fecundis squamas superantibus, ellipsoideis inflatis, obsolete costatis nec angulosis, erostribus.

Archipelago : ins. Poros, rupibus circa urbem ejusd. nom. Ces. — *Dalmatia.* ? Vis. fl. dalm. (sub nom. C. pharensis ?)

B. *Spiculæ omnes basi masculæ.*

14 † **C. leporina** L. suec. non fl. Lapp. (C. ovalis Good. Knth. Enum. II. 395. Vignea leporina Rchbch.) Tauro *Pontico* alt. 650-2600m. K. *Cappadocia :* regione alp. m. Argæi. Bal. — *Thracia* et *Macedonia :* sparsim pratis m. Peristeri, alt. 1689-1950m.; Hæmo. G. *Serbia :* ad fl. Danubium pr. Orehova, pratis humidis. K. *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. Ad limites *Mongoliæ Chinensis. America bor.* Knth.

15 † **C. canescens** L. non Host. Tauro *Pontico.* K. — Alpibus *Caucasicis,* alt. 2144m. *Sibiria.* Ins. *Sitchá.* Ledeb. *America bor.* Knth.

16 † **C. echinata** Murr. Parl. fl. ital. II. 148. non Desf. Boiss. Voy. Esp. Ledeb. Griseb. non MB. C. muricata Huds. Vignea stellulata Rchbch.) Agro *Byzantino.* R. Littore orient. *Maris Nigri :* pr. Sukhum-Kale. Ledeb. Tauro *Pontico :* alt. 650m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ins. *Unalaschka* et *Sitcha.* Ledeb. *Rumelia.* G. *America bor.* Knth.

17 † **C. remota** L. (Vignea remota Rchbch.) Agro *Byzantino :* pr. Belgrad. G. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. nec non Lazistani valle Fortuna, alt. c. 812m. K. — *Mace-*

donia. Bulgaria. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Nepalia.* Knth.

18 † **C. brizoides** L. Knth. Parl. (C. brixoides Wimm. β. nemoralis Wimm. Ledeb.) *Armenia rossica :* valle alpina Bambaki, alt. c. 1462. K. — *Sibiria altaica. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

C. *Spicula terminalis androgyna, laterales femineæ.*

19 † **C. atrata** L. Knth. (C. Caucasica Stev. Knth. C. Koch.) *Ponti* alpibus, alt. 2274-3085m. K. (sub nom. C. Caucasici.) *Armenia :* m. Tekdagh. H. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica,* ad sinum Kotzebuc. Ledeb.

20 † **C. nigra** All. (C. parviflora Host. C. atrata nigra Pall.)

Var. atrofusca C. Koch. (C. atrofusca Stev.) Alpibus *Ponticis*, alt. 2274-2599m. K. — Alpibus totius *Caucasi*, alt. 2924m. Ledeb.

ↄ *Var. uliginosa* J. Gay. Elatior, gracilior, achæniis minoribus. — — *Ciliciæ* Bulgardagh : pratis uliginosis regionis alpinæ supra Bulgarmaden. Bal.

Sect. IV. Spiculæ plures distinctæ, omnes unisexuales.

A. *Spiculæ terminales masculæ solitariæ, laterales femineæ.*

§ 1. *Tristigmaticæ.*

21 † **C. digitata** L. non DC. fl. fr. Agro *Byzantino.* — Silvis *Rhodopis.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

22 ↄ **C. Cilicica** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione superiore supra Bulgarmaden. B.

23 ↄ **C. Schottii** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : cæspitosis humilioribus vallis Karliboghaz, alt. 2304m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

24 † **C. panicea** L. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Serbia. Amer. bor.* Knth.

25 † **C. Michelii** Host. *Ponto :* districto Lori ad fl. Baluktchaï, alt. c. 975m. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

† *Var.* spicula mascula spadicea, utriculi rostro breviori. Ledeb. (C. brevicallis DC. fl. fr. C. Koch.) Alpibus *Ponticis*, alt. 2274-2924. K. Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

26 **C. tristis** MB. (C. ferruginea Stev. non Scop. Schk. Ledeb.) Tauro *Pontico :* pratis humidis, alt. c. 950-1852m. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

27 † **C. silvatica** Huds. Koch. Ledeb. Grisch. Parl. (C. Drymeja Ehrh. in L. fil. suppl. Knth. MB. Sm. Prdr. fl. gr. Rchbch. C. Koch.) Agro *Byzantino* · ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Mingrelia. Iberia. Lenkhoran*, etc. *Sibiria.* Ledeb.

28 › **C. Huettiana** Boiss. *Armenia boreali* pr. Baibut, montibus supra Zazalarkhane sitis, alt. 2274-2600m. B.

29 † **C. pendula** Huds. (C. maxima Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 421. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Ponto :* collibus marit. circa Kerasun. T. — *Macedonia :* m. Athos raro. G. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

30 † **C. recurva** Huds. Grisch. Parl. (C. glauca Scop. Knth. Ledeb. Boiss. Voy. Esp. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 6, 706. — Frequens ericetis et pratis maritimis agri *Byzantini*, alt. 0-130m c. c.: ins. Prinkipos et Halki. G. *Ponto :* collibus marit. supra Samsun, nec non inter pagos Tekke et Sarnytch, regione silvat., alt. 200-700m. T. *Bithynia :* Olympo. Clem. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *America bor.* Knth.

31 † **C. distans** L. Agro *Byzantino.* R. — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *America bor.* Knth.

32 † **C. flava** L. non Schreb. Agro *Byzantino.* R. — *Serbia.* Pan. *Islandia.* Parl. *America bor.* Knth.

33 † **C. hordeistichos** Vill. Parl. fl. ital. II. 203. (C. hordeiformis Wahlenb. C. secale Wahlenb. Ledeb. fl. ross. IV. 300.) *Cappadocia.* Parl. — Prov. *Caucas. Sibiria Altaica.* Ledeb.

34 † **C. præcox** Jacq. non Schreb. Agro *Byzantino.* T. *Bithynia.* G. — *Macedonia :* m. Athos. *Serbia.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. *America bor.* Knth.

35 † **C. pilulifera** L. non Geners. (C. montana L. sp. pl. N° 70 non fl. suec. edit. 2. p. 378. nec Wahlenb.) Agro *Byzantino.*

Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. *Kamtchatka*. Ledeb. *Groenlandia*. Ins. *Fereo*. Parl.

36 † **C. supina** Wahlenb. *Armenia rossica :* declivitate orient. m. Alagæs, alt. c. 1300m; nec non planitie alpina Schuragel, alt c. 1624m. K. — Prov. *Caucas. :* montibus Talusch, alt. 2143m. Ledeb.

37 † **C. pallescens** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Persia. America bor. Islandia*. Parl.

☽ *Var. glaberrima* C. Koch *Ponto* : pratis alpinis, alt. 1948-2271m. K.

§ 2. *Distigmaticæ.*

38 † **C. sempervirens** Vill. (C. saxatilis All. C. varia Host.) *Armenia* . circa Erzerum. H. — Reg. alp. *Scardi*, alt. 1400-2273m. G.

☽ *Var. Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. ad septentr. pylarum. Bal.

39 † **C. saxatilis** Wahlenb. Ledeb. fl. ross. IV. 309. C. Koch in Linn. XXI. 613. non L. nec Scop. nec All.) *Armenia :* præruptis ripis fl. Arpatchaï et Baluktchai, alt. 975-1625m. K., nec non circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica*. Ledeb.

40 † **C. vulgaris** Fries. Ledeb. Parl. (C. acuta α nigra L. C. cæspitosa Good. Knth. Ledeb. C. Goodenovii J. Gay in An. sc. nat. Griseb.) Tauri *Pontici* pratis alpinis, alt. c. 1950m. K. — *Macedonia* : reg. alp., alt. 1688-2110m. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

41 † **C. Reuteriana** Boiss. in Boiss. et Reut. pugil. *Armenia :* supra Zazalarkhan regione superiore vallis Kassuklu, 4-5 leucis a Baibut sitæ. — *Lusitania. Hispania*. B.

B. *Spiculæ terminales masculæ plures.*

§ 1. *Distigmaticæ.*

42 † **C. acuta** L. non Parl. fl. Palerm. nec All. nec Curt. Agro *Byzantino*. G. — *Rumeliæ* aquosis. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr.

fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. *America bor.* Knth.

§ 2. *Tristigmaticæ.*

43 † **C. riparia** Curt. non Schk. nec Geners. (C. plumbea et lacustris Willd. C. acuta All.) Aquosis agri *Byzantini.* G. Littore orient. *Maris Nigri :* pr. Sukhum-kale. Ledeb. l. c. — *Græcia.* Nym. *Iberia. Lenkhoran. Sibiria Altaica.* Ledeb. *America bor.* Knth.

44 † **C. paludosa** Good. (C. acuta Curt. C. intermedia Sut. C. riparia Geners.) Agro *Byzantino.* G. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Nepalia. Cap. Bonæ Spei. Brasilia.* Knth.

45 † **C. nutans** Host. *Armenia rossica :* provincia Erivan ad fl. Khorsak, alt. c. 1940m; tractu Daratchitchak, alt. c. 1493-1624m. K. — Subalpinis *Caucasi. Sibiria.* Ledeb. *Tataria.* Knth. *Serbia.* Pan.

46 † **C. vesicaria** L. (C. inflata Huds.) Tauri *Pontici* pratis humidis, alt. c. 1858-1950m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America bor.* Knth. *Islandia. Algeria.* Parl.

47 † **C. hirta** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 499.) Arenosis agri *Byzantini* pr. Belgrad. Prdr. fl. gr, *Ponto australi :* inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1700m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria Baikalensi. Tauria.* Ledeb. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia.* Pan.

Species affinitatis dubiæ.

48 **C. binata** Poir. (C. distachya Desf. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 18. — Collibus circa *Smyrnam.* Bal. — *Barbaria.* Knth.

Species nondum descriptæ.

49 › **C. Oliveriana** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 19.) *Ionia :* insula Chustan (Makronisi) in sinu Smyrnensi sita. Bal.

50 › **C. Schottii** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Tach-Olugh ad fontes, alt. 2600m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 379.

ORDO CXVI. GRAMINEÆ Endl. gen. Ledeb. fl. ross. IV. 324. Griseb. — Graminaceæ Lindl. Parl. fl. ital. I. 34.

TRIBUS I. POACEÆ R. Br. Griseb. Ledeb.

SUBTRIB. I. TRITICEÆ Trin. Griseb.

I. **Nardus** P. B. — Nardi spc. L.

1 † **N. stricta** L. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. S. *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi. Bal. — Regione montana *Scardi* : copiose pratis m. Kobelitza, alt. 909-1527m. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria Baikalensi*. Ledeb.

II. **Psilurus** Trin. — Nardi spc. L. Rottbölliæ sp. Cav.

1 † **P. nardoides** Trin. (Nardus aristata L.) Ad *Byzantium*. B. herb. *Bithyniæ* Olympo. Clem. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cilicia* : maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Rumelia. Palæstina*. B. herb. *Græcia*. Parl. fl. ital. I. 544.

III. **Lepturus** R. Br. — Ægilops spc. L. — Rottbölliæ spc. L. fil. et plur. auct.

SECT. I. MYURUS Endl. gen.

1 † **L. incurvatus** Trin. (Ægilops incurvata L. Rottböllia incurvata L. fil. Sibth. et Sm. fl. gr. et pl. auct.) Ad *Byzantium*. B. herb. *Archipelago* : ins. Astypalæa. D'Urv. *Cilicia* : salsis pr. ostia fl. Cydni. Bal. — *Macedonia*. G. Provinciis *Baku* et *Salian*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Creta*. *Ægypto* . pr. Alexandriam. B. herb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 400.

2 † **L. cylindricus** Trin. Parl. (L. subulatus Knth. Rottböllia cylindrica Willd.) Ad *Byzantium*. — *Algeria*. B. herb. *Græcia*. Nym. Ins. *Canar. Cap. Bonæ Spei*. Parl.

3 **L. Persicus** Boiss. *Cappadocia :* planitie urbis Kaisariæ. Bal. — *Persia australi.* B.

Sect. II. Pholiurus Griseb. Ledeb. — G. Pholiurus Trin.

4 † **L. Pannonicus** Knth. (Rottböllia Pannonica Host. Rottb. biflora Roth. MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 393. — *Lycaonia.* planitiebus aridis. T. — Prov. caspica *Talusch.* Ledeb.

IV. **Phaeolurus** Griseb.

1 **P. digitatus** Griseb. (Pholiurus græcus Tin. Rottböllia Sandorii Friv. Rottb. digitata Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 92.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 15. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* regione calida versus Brussam. G. *Lydia :* ad aquas pr. Cassaba, B. herb. atque planitie veterum Sardis (hodie Sert.) Bal. *Cilicia :* ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Macedonia :* pr. sedes Chalcidices non procul a Stagyra veterum. *Rumelia.* G.

V. **Hemarthria** R. Br. Parl. — Rottbölliæ sp. Desf. — Lodicularia P. B. — Lepturi sp. Trin.

1 † **H. fasciculata** Knth. (Rottb. altissima Poir. Rottb. spathacea et R. fasciculata Trin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 14. — *Ionia :* ad Smyrnam, pratis humidis Bal. *Pamphylia :* pr. urbem Adaliam. Bal. — *Africa bor.* Knth. *Syria :* circa Saidam. Cat. herb. syr. fasc. I. N° 49. *Hispania. Neapoli. Sicilia.* Parl.

VI. **Ægylops** L. ex parte. — Phlei spec. Scop.

1 † **Æ. ovata** L. non Roth. (Phleum Ægylops Scop.)

Var. genuina Griseb. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 327.) *Bithynia :* vulgaris pascuis secus Propontidem atque pratis marit. ins. Halki G.; in Olympo. S. *Ionia :* pr. Smyrnam, paludosis planitiei. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 71. *Cilicia littoralis :* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, reg. mont., silvat.,

alt. c. 1400m. T. — Reg. calida *Macedoniæ*, alt. 0-390m. G. *Græcia*. Fr.

β *Var. hirsuta* (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 670.) *Ponto :* inter pagum Feringe et urbem Niksar, reg. silvat., mont., alt. c. 600m. T.

2 † **Æ. triaristata** Willd. Knth. Koch. Boiss. Voy. Esp. Parl. l. c. non Req. (Æ. triuncialis Lmk. sec. cl. Link. Æ. ovata Roth. Friv. Æ. ovata var. triaristata Griseb. Æ. neglecta Req.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 750 bis. — Agro *Byzantino*. R. *Ionia :* circa Smyrnam. Bal. *Lydia :* declivitate meridionali m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300m. T. — *Macedonia. Thraciæ* graminosis vallis Tchataltepe pr. Enos. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Algeria :* pr. Djelfá, alt. 1120m. Coss. l. c.

3 † **Æ. triticoides** Req. (Æ. triuncialis Guss. pl. rar. Ten. Il. nap. ex parte.) *Phrygia :* pr. Uchak rarissima. Bal. — *Italia austr.* atque *Sicilia*. Parl.

4 † **Æ. triuncialis** L. non Guss. (Æ. triaristata Req. Æ. echinata Presl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 558. — Pr. *Byzantium* abunde herbidis collinis. Clem. *Ionia :* circa Smyrnam. Pylis *Cilicicis*. Bal. *Ponto :* inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400-500m. T. — *Græcia*. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

5 † **Æ. cylindrica** Host. Parl. fl. ital. I. 514. non Sibth. et Sm. nec Moris nec Lmk. (Æ. caudata L. sec. Knth. Enum. atque Ledeb. fl. ross. IV. 326. non sec. cl. Parl. l. c. qui Æ. cylindricam Host. ab Æ. cylindrica S. et S. omnino diversam esse existimat, et hanc ultimam cum Æ. caudata L. conjungit.) *Phrygia :* planitie urbis Gedis. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

6 † **Æ. caudata** L. non Ten. nec Balb. nec Bert. nec C. A. Mey. (Æ. squarrosa Boiss. non L. nec Ten. Æ. cylindrica Sibth. et Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 12. — Herb. græc. norm. N° 605. — *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago :* agris ins. Leros. D'Urv. — *Thracia. Bulgaria*. G. *Creta*. Knth. *Atticæ* aridis ad vias. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

β *Var. aristata. Phrygia :* ad pagum Bulgas-Kevi, haud procul ab urbe Uchak. Bal.

7 ☽ **Æ. Notarisii** Clem. Sert. orient. p. 99. tab. V. fig. 1.

Spica oblonga, valvulis spicularum inferiorum fertilium bifidis, segmento antico dentiformi, postico in aristam valvulis ipsis plus duplo longiorem producto; valvulis spiculæ terminalis sterilis integris, angustis, subulato-aristatis, spicam longitudine superantibus; palea inferiore acute bicuspidata.

Planta cæspitosa. Radix fibrosa, annua? Culmi geniculati, striato-sulcati, geniculis badiis. Vaginæ lævitер inflatæ merithallos ultra medium amplectentes.

Folia linearia subinvoluta, vaginis dimidio breviora, pilis rigidulis patulis adspersa, superiora nuda; omnia ad vaginarum faucem utrinque auriculata, auriculis nervosis, inflexis, albidis; ligulæ abbreviatæ, truncato-laceræ. Rachidis haud fragilis articuli inferiores 2, 3 abbreviati steriles. Spiculæ plerumque 3: inferiores adpressæ ventricosæ 3-4 floræ, flore supremo abortiente: terminalis sterilis. Valvulæ nervosæ bifidæ, segmento antico ovato, ovatove-lanceolato, postico angustiore, in aristam 2-3 nerviam scaberrimam rigidam attenuato. Valvulæ spiculæ terminalis tabescentis integræ, e basi lanceolata sensim subulato-aristatæ spicæ longiores. Paleæ subchartaceæ, harum inferior 5-nervis ex apice contracto longe bidentatæ. Caryopsis cymbiformis carina bicostata, superne marginato-coronata, barbataque.

Observ. Facies Æ. CAUDATÆ L. (Æ. cylindricæ Host. Gram. austr. 2. tab. 7) sed palearum inferiorum forma ab illo præ ceteris diversa.

Silvulis collinis littoris asiatici *Bosphori* ultra Sentarin. Clem.

8 **Æ. comosa** Sibth. et Sm. fl. græc. tab. 94. (Æ. cylindrica Lmk. sec. D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 13. — Herb. gr. norm. N° 606. — Ad *Smyrnam:* collibus calcareis. Bal. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 72. — *Attica:* collibus aridis ad radices Parnethis. Heldr.

9 **Æ. mutica** Boiss. (Æ. liliacea et Æ. tripsacoides Jaub. et Sp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 33, 628; an. 1858. N° 725. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 838. — *Lydia:* collibus ad margines planitiei circa Sardes veterum. Bal. *Caria:* pr. ther-

unas Hieropolitanas (ad pagum hodiernum Pambuk-kalessi sitas). J. S. *Ponto australi :* inter oppidulum Kuleïhissar et pagum Tchavdak, alt. c. 1500m. T. *Cappadocia :* ad Euphratem; B. pr. pagum Isgin, planis plerumque aridis, alt. c. 1200m. T.; collibus ad occasum Kaïsariæ, alt. c. 1250m. Bal.

VII. **Hordeum** Rœm. et Schult. Knth. Endl. — Hordei spec. L. — Hordeum et Zeocriton. P. B.

1 **H. distichum** L. (H. spontaneum C. Koch in Linn. XXI. 430. H. distichum var. Boiss. in Ky. pl. Pers. austr. N° 290.) Agro *Byzantino :* littore asiatico Bosphori pr. Kadikoi. Clem. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — Pascuis desertis regionis caspicæ *Schirvan*, alt. 162-324m. K.; atque inter *Baku* et *Lenkhoran*. Ledeb.

2 † **H. bulbosum** L. — Fl. gr. tab. 98. (H. strictum Desf. H. ciliatum Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 139. — Herb. gr. norm. N° 648.— Agro *Byzantino*. D'Urv. *Ionia :* pr. Smyrnam, collibus. Bal. Copiose summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. *Cilicia :* regione calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia :* regione calida, alt. 0-390m. G. *Græcia :* m. Hymetto, alt. 650m. Heldr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Syria :* regione inferiore Libani. Cat. herb. syr. N° 99. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Africa boreali*. Knth.

3 † **H. murinum** L. (H. leporinum Link. H. vaginatum C. Koch.) Ad *Bosphorum*. *Archipelago* frequentissimum. Prdr. fl. gr. I. 74. *Cilicia :* regione calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal.— *Macedonia* vulgaris, alt. 0-812m. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. Ta. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Arabia*. Parl. *Sahara Algeriensi :* alt. 750m. Coss. l. c. *America*. Knth.

4 † **H. pratense** L. Griseb. Knth. Rchbch. (H. secalinum Trin. Schreb. DC. Koch. Parl.) *Antitauro :* m. Arslandagh. Bal. — *Caucasi* subalp. et alp., alt. 1559-2329m. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb.

Var. nodosum Griseb. in Ledeb fl. ross. (H. nodosum L. C. Koch in Linn. XXI. H. violaceum Boiss.) Agro *Byzantino* : valle Kiathane K. *Armenia* : supra pagum Ortus inter Erzerum et Ispir situm. H.,

nec non valle Tchoruk. K. *Ponto*. alpibus districti Henchin, alt. 1624-1849m. K. — *Tauria*. Prov. *Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Persia*. B.

5 † **H. maritimum** With. non Roth. nec Hahen. (H. geniculatum All. Savi. H. secalinum Savi?) Agro *Byzantino*. T. *Archipelago*: maritimis frequens. Prdr. fl. gr. 174; ins. Tassos. G. — Littore *Maris Ægæi*. G. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. *America meridionali*. Knth.

6 † **H. fragile** Boiss. (Elymus fragile Boiss. in Ky. pl. Pers. austr. exsicc. an. 1845. Ledeb. fl. ross. IV. 330.)

β *Var. villosum* Boiss. *Armenia*. inter pagos Zarbos et Hoho (inter Erzerum et Ispir situs). B.

VIII. **Elymus** L. — Cuviera Kœl. — Hordei sp. Huds. — Tritici spc. Saltsb.

Sect. I. Medisather Griseb. in Ledeb. fl. ross.

1 † **E. crinitus** Schreb. Sibth. fl. gr. tab. 96. (E. hordeaceus, E. montanus et E. caput Medusæ Pall. E. caput Medusæ L. sec. el. Boiss. Voy. Esp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 256, 352 bis; an. 1858. N° 541. — Collibus *Byzantii*. Clem. *Ionia*. cir. Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Archipelago*: ins. Melos. Fr. *Mysia*: pr. pagum Derekoï, alt. 60m. T. *Galatia*: inter Elbek et Yaurdjik. alt. c. 1000m. T. *Cappadocia*: planitie circa urbem Kaisariam. T. *Ponto*: inter Feringe et Niksar, regione silvatica, alt. 400-600m. T. *Armenia rossica*. Ledeb. *Mesopotamia*. Parl. — Provinciis *Caucas.*: Grusia, alt. 325-650m; K. Iberia, Talusch, etc. *Tauria*. Ledeb. Regione calida *Thraciæ*. alt. 0-390m: frequens in campis pr. Enos, solo humoso-lutoso, et sociali vegetatione solum humoso-alutaceum penitus occupans. G. *Serbia*. Pan. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c. *Syria*. *Persia*. Parl.

Sect. II. Psammelymus Griseb. l. c.

§ 1.

2 † **E. arenarius** L. non Pall. (E. Europæus Willd. non L.) Pr. *Byzantium*. G. Littore *Propontidis* et *Ponti Euxini*. G. *Archipe-*

lago. Prdr. fl. gr. — *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb.

3 † **E. sabulosus** MB. (E. arenarius Pall. E. giganteus var. sabulosus C. A. Mey.) Littore orientali *Maris Nigri :* pr. Sukhumkale et alibi. — Pr. *Odessam* et ad fl. Borysthenem, Tanain et Wolgam. *Tauria.* Ad *Mare Caspium.* Ledeb.

§ 2.

4 ↄ **E. Cappadocicus** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. T. IV. 308. atque in Diag. Ser. II. N° 4, p. 143. *Bal.* pl. d'Or. N° 843. — *Cappadocia :* pratis salsis ad occasum Kaïsariæ. B.

IX. **Secale** P. B. — Secalis sp. L.

1 **S. cereale** L. non MB. (S. creticum Sieb. herb.)

ↄ *Var. pectinatum* C. Koch. *Bithynia :* pr. Olympum. *Tauro Pontico :* haud procul a pago Dchemil, districto Hemchin, alt. 1624-1849m. K.

2 † **S. fragile** MB. non C. Koch. (S. cereale MB. excl. syn. S. silvestre Host. S. campestre Schult. S. glaucum D'Urv.) Ad *Pontum Euxinum.* Ledeb *Armenia rossica :* pratis alpinis tractus Daratchitchak, alt. 1299-1787. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria Ural. Tauria.* Ledeb. *Croatia. Hungaria.* Nym.

3 **S. Anatolicum** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 334. (S. montanum C. Koch olim, C. fragile C. Koch in Linn. XXI. 428.) *Lydia :* regione alpina m. Tmoli, circa Bozdagh. B. *Armenia rossica :* deserto pr. Daratchitchak, alt. 1300-1787m. K. — *Sibiria Ural.* Ledeb.

4 † **S. montanum** Guss. non C. Koch. *Cappadacia :* regione subalpina m. Argæi. Bal. — *Italia meridionali* et *Sicilia*, alt. 1000-1800m. *Hispania :* Sierra-Nevada. Parl. fl. ital. I. 517.

X. **Triticum** L. excl. et adjectis spec. nonn.

Subg. I. Triticum P. B. Parl. fl. ital. — Tritici spec. Ledeb. fl. ross. — Agropyri spec. Link. — Ægylopis spec. Boiss. Jaub. et Sp.

1 **T. vulgare** Vill. (T. æstivum L.) *Lydia :* m. Sipylo. Bal. Bull. soc. bot. an. 1854. p. 108. *Mesopotamia :* ad Euphratem. Olivier.

» *Var. scabriusculum* C. Koch. *Ponto :* ad Trapezuntum. K.
» *Var. muticum* C. Koch. *Armenia :* districto Sbir. K.

2 **T. turgidum** Koch. Syn.

» *Var. genuinum* C. Koch. Circa *Byzantium*. Prope *Brussam*. K.
» *Var. compositum* C. Koch. (T. compositum L.) *Ponto :* ad Trapezuntum. K.

3 † **T. villosum** P. B. Rchbch. Ic. fl. germ. XI. tab. 24. fig. 1399. (Secale villosum L. — Fl. gr. tab. 97. Agropyrum villosum Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 140. — Copiose agro *Byzantino* et ins. *Tassos*. G. Pr. *Smyrnam*. Bal. — Regione calida *Macedoniæ*, alt. 1-390m. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

4 **T. bicorne** Forsk. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 753.) *Ciliciæ* maritimis, pr. Mersinam. Bal. — *Ægypto*. Forsk.

5 † **T. Aucheri** Parl. fl. ital. I. 508. (Ægylops Aucheri Boiss. Æ. caudata Bert. excl. syn. Tourn. Æ. macrura Jaub. et Sp. Agropyrum Tournefortii Savign. excl. syn. Tourn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 754. — *Ciliciæ campestris* maritimis, planitie Mersinæ. Bal. — *Syria :* ad Aleppum. B. Nuper in *Helvetia*, pr. Genevam inventa, ubi verosimiliter ex seminibus Aleppicis orta. Parl.

6 **T. Bæoticum** Boiss. (Ægylops Crithodium Steud. Syn. gl. Crithodium ægylopoides Link. in Linn. XII. p. 132. t. 3.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 137; an. 1857. N° 1340. — *Ionia :* inter Smyrnam et Magnesiam ad Balamut-kave. *Phrygia :* vineis pr. Uchak, alt. 910m. Bal. — Planitie *Bæotica*. B.

Subg. II. Agropyrum P. B. Parl. — Tritici spc. Ledeb. — Elymi spc. L. — Agropyri spc. Rchbch.

1 † **A. Panormitanum** Parl. fl. ital. I. 494. Boiss. Voy. Esp. p. 680. (Triticum Panormitanum Bert. Frit. caninum Guss. ex parte.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 11. — *Lydia :* m. Sipylo supra Magnesiam, alt. 600m. Bal. *Cilicia campestri :* silva Carpini orientalis, in marginibus viæ inter pagos Balukly et Aladagh. Bal. — *Hispania.* B. l. c. *Sicilia.* Parl. l. c.

2 † **A. repens** P. B. Parl. l. c. Boiss. l. c. Rœm. et Schult. Rchbch. Presl. (Triticum repens L. Knth. Koch. Griseb. Ledeb. A. acutum C. Koch in Linn. XXI. 424.) Agro *Byzantino.* G. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia :* valle Tchoruk, districto Pertakrek. K. (sub nom. A. acuti) nec non pr. Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica. Tauria.* Ledeb. *Græcia :* vulgare, sec. Prdr. fl. gr., non sec. Fr. Syn. fl. clas. qui hanc speciem floræ græcæ civem esse negat.

- ☽ *Var. tenuifolium* Boiss. herb. *Pisidia* . rupium fissuris supra pagum Aglassan, alt. 1615m. B. herb.
- ☽ *Var. maritimum* Ledeb. (A. cæspitosum C. Koch.) *Armenia :* elatioribus districti Artahan, alt. 1786m. — Arenosis prov. *Caucas.* K. *Sibiria Altaica.* Ledeb.

3 † **A. acutum** Rœm. et Schult. Parl. Rchbch. non C. Koch. (Triticum acutum DC. Knth. Koch. Trit. affine Rchbch.) *Phrygia :* m. Murad et Bulgasdagh. Bal.

4 † **A. dasyanthum** Ledeb. in ind. hort. dorpat. (Triticum dasyanthum. Ledeb. fl. ross. IV. 339. Trit. dasyanthum Spr. Knth. Enum. I. 441. et suppl. I. I. p. 362.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 278. — *Galatia :* inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt c. 1000m. T. — Ad fl. *Borysthenem,* arena mobili. Ledeb. fl. ross.

5 **A. Aucheri** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 756.) *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaisariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Bal. — *Persia australi :* ad Perezend. B.

6 † **A. cristatum** P. B. Rœm. et Schult. Parl. Rchbch. C. Koch.

(Triticum cristatum Schreb. Knth. Ledeb. Griseb. T. muricatum Link. A. pectinatum Bess. Bromus cristatus L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* planitie circa urbem Kaisariam. T. — *Bulgaria*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb.

7 † **A. prostratum** Rœm. et Schult. C. Koch. (Triticum prostratum L. Ledeb. fl. ross. MB. T. pumilum. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 209. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1339. — *Phrygia :* muris pr. Uchak, alt. 910^{m}. Bal. *Lycaonia :* inter pagos Inevi et Kadikoï, alt. c. 1000^{m}. T. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam. T. *Armenia turcica* : valle Kassuklu pr. Baïbut, et *rossica :* provincia Erivan, alt. 974-1137. K. — *Caucaso. Sibiria. Rossia australi*. Ledeb.

Var. biflorum C. Koch. *Armenia* : districto Artahan. K. Ad *Mare Caspium*. K.

8 † **A. orientale** Rœm. et Schult. C. Koch. Triticum orientale MB. C. A. Mey. Ledeb. Secale orientale L. Eremopyrum orientale Jaub. et Sp.) *Armenia turcica :* valle Kassuklu ; H. et circa Erzerum ; Calv. atque *rossica :* provincia Erivan. — *Caucaso. Sibiria. Altaica. Tauria. Rossia :* ad fl. Wolga. Ledeb.

Var. lanuginosum Ledeb. fl. ross. IV. 337. (A. distans C. Koch. Triticum orientale Ledeb. fl. alt. I. 113.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 974^{m}. K. — Regione caspica *Talusch*. Ad fl. Volga, Ural et alibi desert. casp. Ledeb.

β *Var. macrostachyum* Bal. mss. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam. Bal.

9 **A. squarrosum** Link. (Triticum squarrosum Roth. Knth. Ledeb. fl. ross. T. Buonoparti Spr. Eremopyrum squarrosum Jaub. et Sp.) *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. 870^{m}. K. — Ad fl. *Araxin*, alt. 812^{m}. K., reg. casp. *Talusch*. Ledeb. l. c.

10 † **A. junceum** P. B. Rœm. et Schult. Rchbch. Link. Parl. C. Koch. Boiss. diagn. Ser. II. (Triticum junceum L. DC. fl. fr. Knth. Enum. Boiss. Voy. Esp. 681. Grisch.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Ins. *Zante* et *Corfu*. Nym.

Macedonia. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria Altaica*? Ledeb.

› *Var. Sartorii* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II. N° 4. (A. Sartorii Boiss. mss.) Ins. *Tinos*. — *Attica*. B.

11 † **A. glaucum** Rœm. et Schult. Rchbch. Parl. non Host nec Hochst. in Ky. pl. Kurdist. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 741.) Agro *Byzantino*. R. *Galatia* : m. Karyoglan, alt. c. 1270m, nec non inter pagos Alizy et Mentiche, districto Bozok, alt. c. 1200m. T. — *Serbia*. Pan.

12 › **A. divaricatum** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. Fr. T. IV. p. 307 atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4. p. 143. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 840.) *Cappadocia* : regione subalpina m. Karamas-dagh (pr. Kaïsariam). *Antitauro* : reg. subalp. m. Dededagh, alt. 1600m. B.

13 › **A. Tauri** Boiss. et Bal. in Bull. l. c. atque Boiss. Diag. l. c. (Brachypodium ramosum Rœm. et Schult. var. Boiss. in Ky. pl. Cilic. exsicc. N° 2336.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 826.— *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. subalp. et alp. pr. pylas, alt. c. 1700m. Bal., atque pr. fodinas argentiferas Bulgar-megara, alt. 2600m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

XI. **Lolium** L. — Lolii spc. Rchbch.

§ 1. *Perenne*.

1 † **L. perenne** L. (L. vulgare Host. Triticum tenue auct.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 111. — *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500m. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 170.— *Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488. *America boreali*. Knth.

Var. tenue C. Koch non Guss. (L. tenue L. L. perenne β. Sm. Brit. L. Halleri Gmel.) Circa *Brussam*. K. — Planitie *Caspica*. K.

§ 2. *Annuum vel bienne*.

2 † **L. strictum** Presl. Ledeb. non Decker. (L. rigidum Gaud.

Koch. C. Koch. Parl. L. durum et L. cylindricum C. Koch.) *Ponti* maritimis ad Trapezuntum. H.— Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Parl. *Brasilia.* Knth.

3 **L. lepturoides** Boiss. (Rottböllia loliacea Chaub. et Bory. fl. Pelop. tab. 3, fig. 2.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 753. — Heldr. pl. exsicc. an. 1851. N° 2233. Ejusd. Herbarium græc. norm. N° 360. — Ins. *Syra.* B. *Cilicia campestri :* declivitatibus schistosis angustiæ Guzeldere, ad NO. Mersinæ. Bal. — *Græcia :* locis aridis, ad vias inter Athenas et Phalerum. Heldr.

4 † **L. linicola** Sand. (L. arvense Schrad. Rchbch. MB. C. A. Mey.) Littore orientali *Maris Nigri :* inter Sukhum-kale et Bambaki, alibique. — Provinciis *Caucaso-Caspicis. Sibiria. Turcomannia.* Ledeb.

5 † **L. multiflorum** Lmk. non Host. nec Gaud. nec DC. sec. Parl.

† *Var. muticum* Griseb. (L. italicum A. Braun. Parl. fl. Ital. I. 503. Sparsim littore *Maris Argæi* arenoso pr. Makri; insulis Byzantio vicinis. G.

☽ *Var. excelsum* Griseb. Ins. *Tassos.* G.

6 † **L. temulentum** L. non Huds. (L. annuum Lmk. Αἶρα Theophr. Diosc. Lolium Plin. Ηρα Græc. hodiern.) *Ionia :* circa Smyrnam. Bal. — *Serbia.* Pan. *Græcia:* inter segetes vulgaris. Fr. Prov. *Caucas. Sibiria Ural.* Ledeb. *Japonia. Nova Hollandia. Chili. Montevideo.* Knth. Enum. I. 437.

Var. speciosum Ledeb. (L. speciosum C. A. Mey C. Koch. L. robustum Rchbch.) *Ponto :* ad Trapezuntum inter segetes. K. Agro *Byzantino.* R. — *Tauria.* Ledeb. *Grusia* vulgatissimum: K. atque Lenkhoran. Ledeb.

XII. **Brachypodium** P. B. — Bromi spc. L. — Festucæ spc. Huds. — Festucæ subg. Brachypodium Maout et Dcne. — Tritici spc. DC. Knth. Griseb. Endl. — Trachynia Link. Rchbch.

1 † **B. silvaticum** Rœm. et Schult. (B. gracile P. B.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 43. *Bithynia :* pr. Scutari. G. *Lydia :* m. Sipylo. Pylis *Cilicicis.* Bal.— *Macedonia.* G. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

2 † **B. pinnatum** P. B. (Bromus pinnatus L.) Agro *Byzantino*. B. *Archipelago* : silvis umbrosis frequens. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : pr. Brussam. K. Tauro *Pontico* : valle Fortuna, alt. c. 650m. K. — *Macedonia*. G. *Bosnia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

3 † **B. ramosum** Rœm. et Schult. (Bromus pinnatus β. L. Brom. ramosus L. mant. Sibth. et Sm. fl. gr. Ten. fl. nap. Festuca phœnicoides. L.) Agro *Byzantino*. G. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. 64. *Africa bor.* Parl.

4 † **B. distachyon** Rœm. et Schult. (B. geniculatum C. Koch. Bromus distachyos L. Triticum ciliatum DC. fl. fr. Knth. Enum. I. 447.) Agro *Byzantino*. Campo *Trojano*. Prdr. fl. gr. I, 60. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia* : planitie circa Tarsum. T. *Armenia* : rossica provincia Erivan, alt. 1156m. K. (sub nom. B. geniculati). — *Caucaso. Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120m. Coss. l. c.

SUBTRIB. II. FESTUCEÆ Ledeb. fl. ross. IV. 347.

DIVISIO I. BROMEÆ.

SUBDIV. 1. EUBROMEÆ.

XIII. **Catapodium** Link. Griseb. Ledeb. — Festucæ sp. Knth.

1 † **C. loliaceum** Link. Griseb. Parl. *Ionia* : maritimis circa Smyrnam. Bal. — *Albania bor.* G. *Græcia*. Nym.

XIV. **Nardurus** Bluff. et Fing. in Boiss. Voy. Esp. Parl. — Agropyri sp. P. B. — Tritici sp. L. — Brachypodii sp. Rœm. et Schult. Rchbch. — Catapodii spc. Rchbch. Griseb. Ledeb.

1 **N. orientalis** Boiss. (Festuca Aleppica Hochst. in Ky. pl. exsicc.) *Phrygia* : pr. pagum Gœbek. Bal. — *Syria* pr. Aleppum. Ky. *Persia* : apricis, pr. rudera Persepolis. B.

2 › **N. poa** Boiss. Parl. fl. ital. I. 482. (Triticum tenellum L. non Viv. Catapodium Halleri Rchbch. Griseb. Festuca poa Knth.)

Agro *Byzantino :* pr. S. Stephano. G. *Ionia:* m. Yamalardagh pr. Smyrnam. Bal.

Var. aristatus Boiss. Parl. (Catapodium Halleri var. tenuiculum Griseb. Triticum maritimum et Trit. hispanicum Viv. Trit. festucoides Bert. Trit. tenuiculum Lois. Brachypodium tenuiculum Rœm. et Schult. Br. festucoides Link. Br. hispanicum Rchbch. Festuca Lachenalii γ. aristata Koch.) *Phrygia :* m. Yeligan inter Alacher et Gœbek. Bal. — *Macedonia austr. :* ad m. Korthiat. G.

3 † **N. unilateralis** Boiss. Parl. (N. unilateralis var. mutica Boiss. Voy. Esp. Triticum unilaterale L. Agropyrum unilaterale P. B. Festuca unilateralis Schrad. Fest. tenuiflora *a.* mutica Koch. Brachypodium unilaterale Rœm. et Schult. Catapodium unilaterale. Ledeb. fl. ross. IV. 347.)

† *Var. aristatus* Boiss. Parl. l. c. (N. tenuiflorus Boiss. Voy. Esp. et in herb. Triticum maritimum L. Trit. hispanicum Rchbch. Trit. nardus DC. Trit. tenellum Viv. Brachypodium tenellum et B. tenuiflorum Rœm. et Schult. Festuca tenuiflora Schrad. Fest. tenuifl. γ. aristata Koch. Festucaria psilantha et Bromus psilanthum Link.) *Phrygia :* pr. urbem Uchak. *Armenia :* circa Erzerum. Calv. — *Græcia.* Nym.

XV. **Scleropoa** Griseb. Ledeb. Parl. — Tritici et Poæ sp. L. — Festucæ spc. Desf. Knth. Koch. — Brachypodii et Schœnodori sp. Rœm. et Schult. — Sclerochloæ spc. Link.

1 † **S. maritima** Parl. fl. ital. I. 468. (Triticum maritimum L. Sclerochloa maritima Link. Boiss. Voy. Esp.) Herb. græc. norm. N° 179.— *Archipelago :* arenosis maritimis insulæ Caphanissæ pr. ins. Naxos sitæ. Prdr. fl. gr. — *Atticæ* maritimis arenosis. Hcldr. *Algeria :* pr. Bona. Parl.

2 † **S. divaricata** Parl. C. Koch. (Festuca divaricata Desf. Knth. Koch. Ten. Guss.) *Armenia :* valle Tchoruk districto Livaneh pr. Artwin, K. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Africa bor.* Knth.

3 † **S. Memphitica** Parl. l. c. Ledeb. l. c. Boiss. (Dineba divaricata P. B. Dactylis memphitica Spr. Festuca divaricata C. A. Mey. non Desf. S. Caspica C. Koch in Linn. XXI.) Ad *Byzan-*

tium. Nym.] *Græcia. Hispania :* promont. Cabo di Gata. Nym. Provinciis *Caucaso-Caspicis. Ægypto.Arabiæ* m. Sinai. Parl. Regno *Tunetano* et *Sahara Algeriensi.* Coss. Bull. soc. bot. IV. 499.

4 † **S. rigida** Griseb. Ledeb. Parl. C. Koch. (Poa rigida L. P. pulchella Stev. Sclerochloa rigida Link. Boiss. Voy. Esp Festuca rigida Knth. an Koch. syn. Il. germ. ?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 426. — Agro *Byzantino.* Clem. *Bithynia*, alt. 0-816. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Ponti* maritimis circa Kerasun. T. *Ciliciæ :* pr. Tarsum. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 54. — *Thracia. Macedonia.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750. Coss. l. c.

XVI. **Cynosurus** L. excl. spc. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. — Phlei sp. Scop. — Cynosurus et Chrysuri sp. P. B.

1 † **C. cristatus** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 437 bis, 475.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 58. *Ponto :* collibus maritimis circa Kerasun. T. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Lydia :* m. Tmolo, regione subalpina. T. *Armenia bor. :* inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1500^{m}. T. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. Pratis *Macedoniæ* et *Serbiæ.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

2 † **C. echinatus** L. — Fl. gr. tab. 78. Rchbch. Ic. fig. 1349. (Chrysurus giganteus Ten.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 439, 617, 667. — Agro *Byzantino.* G. Littore orient. *Maris Nigri* pr. Sukhumkale et Gelindjik. Ledeb. *Ponto boreali :* circa Kerasun, nec non inter pagum Feringe et urbem Niksar, alt. 400-500^{m},; atque *australi :* jugo Paryadres veterum, vallibus subalpinis et alpinis, alt. 1800-2200^{m}. T. *Lydia :* m. Sipylo pr. Magnesiam. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *America.* Knth.

3 † **C. elegans** Desf. fl. atl. I. tab. 17. — Fl. Pelop. N° 196. — Herb. græc. norm. N° 238. — *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. — *Macedonia.* G. *Attica :* frequens montibus, alt. 650-1300^{m}. Heldr. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. l. c.

XVII. **Lamarkia** Mœnch. Kuth. Endl. Koch. Griseb. Parl. — Cynosuri spc. L. — Cynosuri subg. Lamarkia Maout et Dene. l. c. — Chrysurus Pers. — Tinæa Garzia.

1 † **L. aurea** Mœnch. (Cynosurus aureus L. — Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 79. All. Desf.) Agro *Byzantino* : summo colle Burgurlu supra Scutari. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Cilicia*. Bal. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. *Persia*. B. herb. Ins. *Canar*. Parl. *Barbaria*. Knth.

XVIII. **Festuca** L. Knth. Enum I. 391. excl. sect. I. 2. Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 349.

Sect. I. Vulpia Griseb. — G. Vulpia Gmel. Boiss. Parl. fl. ital. I. 417. — Festucæ subg. Vulpia Maout et Dene. l. c.

1 † **F. myurus** Ehrh. Griseb. Ledeb. Knth. Koch. non Savi. (F. pseudomyurus et F. sciuroides C. Koch. Vulpia myurus Gmel. fl. bad. Link. Boiss. Voy. Esp. Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 478. — Agro *Byzantino*. T. *Ponto* · collibus maritimis circa Kerasun. T. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri*. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria*. *Cap. Bonæ Spei*. Parl.

† *Var. bromoides* Parl. (Festuca bromoides L. Knth. Koch.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago* : ins Scyra. R. — Ins. *Zacintho*. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

2 † **F. ciliata** Danth. Knth. Koch. Ledeb. (Vulpia ciliata Link. Boiss. Voy. Esp. Parl. F. myurus L. partim.) Circa *Byzantium*. T. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. *Archipelago* : maritimis ins. Melos. D'Urv. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

Sect. II. Eufestuca Griseb.

3 † **F. ovina** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 465; an. 1858. N°s 733, 751.) Ad *Byzantium*. T. *Ponto boreali* : inter pagos Tekekoï et Sarnytch (ad SSE. Samsun) et *australi* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleïhissar, alt. c. 1500m. T.

Cappadocia : in. Argæo, alt. 3000m. T. *Armenia :* circa Erzerum, alt. 1960m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb. *Tauriæ* pascuis copiosissima. D'Urv. *Bessarabia meridionali* desertis pr. Akkerman, Ismail, Kilia, etc. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym.

† *Var. glauca* Griseb. Lodeb. (F. glauca Schrad. Link. Knth. Enum. I. 400. — Ment. et Koch. Fl. Deutch. Rchbch. MB. Bess.) Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo B. herb. — *Thracia :* gregarie pr. Ruskoi. G. *Græcia.* Nym.

† *Var.* Gaudini C. Koch. (F. Gaudini Knth. F. Halleri Gaud. non All.) *Armenia :* alpinis districti Pertakrek. K.

4 † **F. duriuscula** L. sp. Knth. Rchbch. Parl. C. Koch. Boiss. herb. non L. syst. Nat. nec Moris. (F. ovina δ. duriuscula Griseb. Ledeb. F. ovina β. curvula Gaud. F. Clementei, F. histria, F. indigesta et F. rivularis sec. cl. Boiss.) *Armenia rossica :* pratis alpinis districti Daratchitchak. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

› *Var. glabra* Boiss. herb. *Troade :* aridis saxosis m. Idæ, alt. 1625m. B. *Cappadocia :* regione alpina superiore m. Argæi, alt. 3707m. Bal.

5 › **F. acerosa** C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.

6 † **F. heterophylla** Haenke. Lmk. (F. duriuscula L. syst. Nat.) Circa *Brussam.* K. — *Macedonia.* G. *Bosnia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Grusia.* K. Deserto *Soongaro-Kirghizico.* Ledeb.

7 † **F. elatior** L. non Ucria. (F. pratensis Huds. Sm. fl. brit. Rchbch. fl. germ. non Savi.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 191. — Agro *Byzantino.* G. *Armenia :* inter pagos Mamahatun et Yenikoï (ad occasum Erzerum), alt. 2000m. T. — *Rumelia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

8 › **F. simplex** Boiss. *Cappadocia :* montis Argæi planitie excelsa Tekir-ʒaïla dicta, alt. 2117m. B.

9 † **F. gigantea** Vill. Ledeb. Parl. Knth. Koch. (Bromus giganteus L. F. aristata C. Koch.) *Tauro Pontico :* silvis vallis Fortuna. K. *Armenia rossica :* districto Daratchitchak inter frutices, pratis

alpinis, alt. c. 1624m. K, — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

10 ☽ **F. diversifolia** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. bot. T. IV. 306. atque in Boiss. Diag. Ser. II. N° 4. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1859. N° 136; an. 1855. N° 746; an. 1857. N° 1345.) — *Lydia:* regione media m. Sipyli divulgata. *Phrygia :* locis herbosis silvisque ad pagum Yachamichlar, 2 leucis ad septentr. Uchak. *Cappadocia:* m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. c. 1450m. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana pr. pylas. Bal.

Sect. III. Phæochloa Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 354.

11 † **F. varia** Haenk. (F. acuminata Gaud. F. varia *a.* Rchbch.) *Cappadocia :* m. Argæo. Bal.

† *Var. flavescens* Gaud. (F. acuminata DC. fl. fr. F. acanthina Rœm. et Schult. F. flavescens Host. non Bellard. F. flavescens var. *a* Rchbch. non Bellard.) *Ciliciæ* Bulgardagh : valle ima Gusgute dicta, alt. 1950m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Caucaso.* Knth.

12 † **F. silvatica** Vill. non Huds. nec Presl. nec Host. (F. decidua Bellard. Sm. engl. bot. T. 32. tab. 2266. F. calamaria Sm. fl. brit.) Regione montana *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. — *Rossia media.* Ledeb.

13 † **F. drymeja** Mert. et Koch. Ledeb. Griseb. Boiss. Voy. Esp. atque in Herb. C. Koch. (F. exaltata Presl. Parl. fl. ital. I. 450. Knth. Enum. I. 416. F. altissima Boiss. elench. N° 197 non All.) *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Macedonia :* penins. Hajion-Oros. G. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas.* usque ad alt. 1950m. K.

14 † **F. pilosa** Hall. fil. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 941.) *Armenia :* jugo Bingœl-dagh, alt. 2800-3000m. T.

☽ *Var. Argæa* Boiss. et Bal. (F. argæa Boiss. et Bal. in pl. exsicc. an. 1856.) *Cappadocia :* vulgatissima regione alpina m. Argæi, alt. 2200m. Bal.

Sect. IV. Hydrochloa Griseb.

15 † **F. distans** Knth. Griseb. (Poa distans L. Puccinellia distans Parl. fl. ital. I. 367. Aira aquatica β. Huds.) Littore *Maris Ægæi.*

G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Cappadocia :* paludibus pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia :* tractu Nariman, pr. origines fl. Olti, alt. 1493m. K.

Species dubiæ.

16 ☽ **F. dactyloides** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 81. *Archipelagi* insulis rarius. Prdr. fl. gr. I. 61.

17 ☽ **F. punctoria** Sibth. et Sm. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. l. c.

XIX. **Bromus** L. Griseb. Ledeb. Parl. fl. ital. inclusis Serrafalci spc. — Bromi et Schœnodori spc. Rœm. et Schult.

Sect. I. Schœnodorus Fries. Knth Ledeb.

§ 1. *Perennes.*

1 ☽ **B. Sipyleus** Boiss. *Lydia :* umbrosis m. Sipyli. B.

2 ☨ **B. erectus** Huds. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 264, 444, 790, 781 ; an. 1858. N° 758.) *Bithyniæ* Olympo. Clem. *Ponto australi :* inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1000-1500m. T. *Galatia :* inter pagos Alizy et Mentiche, alt. 1200m, nec non m. Kuredagh, depressis, alt. c. 1200m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alp. supra Bulgarmaden. Bal. — Subalp. et alp. totius *Caucasi,* alt. 300-2730m. Ledeb. *Tauriæ* pascuis. D'Urv. *Serbia.* Pan. *Macedonia :* m. Athos, alt. 1461m gregarie. G.

3 ☽ **B. sclerophyllus** Boiss. *Lydia :* m. Tmolo. B. *Phrygia :* quercetis 2 leucis ad ESE. Uchak sitis, alt. c. 980m. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : summis m. Kiziltepe, alt. c. 2924m. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

4 ☽ **B. tomentellus** Boiss. (B. variegatus β. tomentellus Ledeb. fl. ross. B. pubescens C. Koch.) *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Cappadocia :* m. Alidagh pr. Kaïsariam. Bal.

☽ *Var. hispidus* Boiss (B. hispidus Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1343. — *Phrygia :* pr. Uchak, alt. 900m. B.

5 ☽ **B. Cappadocicus** Boiss. et Bal. Bull. Soc. bot. T. IV. 306, atque in Boiss. Diag. Ser. II. N° 4. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 841 ; an. 1857. N° 1344.) *Cappadocia :* m. Alidagh, alt.

c. 1300m, nec non omnibus hujus regionis collibus, usque ad alt. 1200m divulgata. Bal.

6 **B. variegatus** MB. *Armenia :* circa Erzerum. H. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb.

§ 2. *Annui.*

7 † **B. maximus** Desf. non Roth. nec Gilib. (B. rigidus Roth. B. Madritensis Nocc et Balb. fl. tic. Guss. fl. sic. Prdr. B. maximus var. minor Boiss. Voy. Esp. excl. syn. B. Madrit. L. et B. diandr. Curt.) Sparsim agro *Byzantino* circa Buyukdere. G. — *Macedoniæ* reg. calida. G. Arenosis maritimis *Atticæ.* Herb. græc. norm. N° 218. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

8 † **B. Madritensis** L. non DC. nec Nocc. et Balb. (B. polystachyus DC. Boiss. Voy. Esp.) Pr. *Byzantium.* T. *Bithynia :* frequens collibus littoralibus pr. Mudania hinc inde sociali vegetatione insignis ; G. pr. Brussam. K. Ins. *Rhodos.* Bal. — *Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Algeria,* alt. 1120m. Coss. l. c.

9 † **B. rubens** L. — Fl. gr. tab. 83. — Herb. græc. norm. N° 312. — *Archipelago :* frequens arvis ins. Melos. D'Urv. — *Atticæ* aridis Heldr. *Creta.* Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucaso-Caspicis.* Ledeb. *Ægypto.* Knth. *Arabia petræa.* Ins. *Canar.* Parl.

10 † **B. tectorum** L. — Fl. gr. tab. 82. (Anisantha pontica C. Koch. in Linn. XXI. sec. Ledeb. fl. ross. IV. 359.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 48, 764 ; an. 1858. N°s 554, 704-714. — *Bithyniæ* regione calida : frequens arenosis maritimis pr. Hirsek ; ad fontem Borghas. G. *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Galatia :* m. Karyoglan, alt. c. 1260m, atque inter pagos Alizy et Mentechc, alt. c. 1200m. T. *Ponto boreali* et *australi :* inter pagos Tekc et Sarnytch, atque Tchelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 700-1000m ; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1600m. T. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam. T. *Armenia turcica :* circa Erzerum, alt. 1970m. T. ; valle Tchoruk districto Sbir, alt. c. 1300m. K. (sub nom. Anissant. pont.), atque *rossica :* provincia Erivan ad fl. Araxin, alt. 877m. K. *Mesopotamia.* Parl. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria.* Ledeb. Regione calida *Thraciæ* et

Macedoniæ. G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia :* vineis Akkermani, Ismaili. Ta. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Persia. Arabia petræa.* Ins. *Canar.* Parl. *Sahara Algeriensi :* alt. 1120m. Coss. l. c.

11 † **B. sterilis** L. non Brot. nec Guss. nec Seb. et Maur. (B. jubatus fl. nap. Prdr. B. amplus C. Koch in Linn. XXI. 536.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 125. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 62. *Ponto :* collibus supra Samsun. T. *Armenia :* circa Erzerum. H. — *Macedania* sparsim. G. *Serbia.* Pan. Ins. *Corfu* et *Zacyntho. Græcia.* Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucaso-Caspicis. Sibiria Uralensi. Tauria. Algeria,* alt. 1120. Coss. l. c.

12 ↄ **B. grandiflorus** C. Koch. (an præcedentis varietas?) *Armenia :* alpibus districti Pertakrek, alt. 1850m. K.

13 † **B. fasciculatus** Presl. (Morett. B. fascicularis Ten.) Ins. *Syra.* Bal. — *Istria.* Nym. *Italia australi.* Parl.

Sect. II. Zeobromus Griseb. Ledeb. — G. Serrafalcus Parl. fl. ital. I. 387.

14 † **B. macrostachys** Desf. Ledeb. Griseb. (B. lanceolatus Roth. Knth. B. divaricatus Rohde. Forsk. Knth. DC. Rchbch. Serrafalcus macrostachys Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 794 ; an. 1853. N° 601. — *Bithynia :* ad fontem Borghas. G. Agro *Byzantina.* T. *Panto :* inter pagos Tchelu et Suniza, alt. c. 500m. T.; nec non pr. Trapezunt inter segetes. K. *Cappadocia australi :* inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, regione arida lapidosa, alt. c. 1550m. T.— Regione littorali *Thraciæ.* G. Provinciis *Caucaso-Caspicis.* Ledeb. *Africa boreali.* Knth.

15 † **B. alopecuroides** Poir. Knth. (B. contortus Desf. B. sericcus Ten. B. scoparius Guss. Serrafalcus alopecuroides Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 750. — *Ciliciæ* marit. pr. Mersinam. Bal. — Ins. *Zante.* Nym. *Barbaria.* Knth. *Italia austr. Sicilia.* Ins. *Lipari.* Parl.

16 † **B. scoparius** L. Griseb. Ledeb. Boiss. Voy. Esp. C. Koch. non Maur. nec Guss. (B. confertus MB. Rchbch. Knth. Koch. Serrafalcus scoparius Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 749. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 626. — Agro *Byzan-*

tino: pratis ad Bosphorum. G. *Ponto australi:* jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis et subalp., alt. 1900-2300m. T. *Ciliciæ campestris* maritimis pr. Mersinam. Bal. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia. Persia.* Parl. *Syria.* Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 48. *Africa bor.* Knth.

» *Var. alpinus* C. Koch. Alpinis *Ponti,* districto Homchin. K.

17 † **B. squarrosus** L. Knth. Boiss. Voy. Esp. Koch. Griseb. Ledeb. C. Koch. (Serrafalcus squarrosus Parl. B. Wolgensis MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 645; an. 1858. N° 798 bis. — *Ponto boreali:* inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500m. T. *Pisidia.* T. *Phrygia:* m. Bulgasdagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : in pylis. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Algeria:* pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

Var. Cyri Trin. in C. A. Mey. — Ledeb. fl. ross. (B. Anatolicus Boiss.) *Pamphylia:* rupestribus collium pr. Tchimbukhan. B. *Cilicia:* regione calida, parietibus faucis Guzeldere, ad NO. Mersinæ. Bal. — Provinciis *Caucas.:* ad ostia fl. Cyri.-Ledeb

18 › **B. Phrygius** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1348.) *Phrygia:* vineis pr. Uchak, alt. c. 910m. B.

19 † **B. patulus** Mert. et Koch. Knth. Griseb. Ledeb. (B. commutatus MB. C. A. Mey. B. secalinus MB. non L. B. arvensis Friv. herb. rum. Serrafalcus patulus Parl.) Agro *Byzantino.* R. *Armenia rossica:* pratis alpinis districti Daratchitchak, alt. 1299-1786m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan.

20 † **B. commutatus** Schrad. Rœm. et Schult. Rchbch. Knth. Koch. (B. secalinus Bert. non L. nec MB. nec Savi Serrafalcus commutatus Bab. Parl.) Agro *Byzantino.* R. — *Serbia.* Pan.

21 † **B. arvensis** L. Knth. Koch. Rchbch. DC. Ledeb. non Friv. (B. squarrosus β. Seb. et Maur. B. secalinus Savi. Sarrafalcus arvensis Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 476. — *Ponto boreali:* collibus maritimis supra Samsun, atque circa Kerasun, Unia et alibi. T. *Armenia:* circa Tortum. H.— *Caucaso. Sibiria Ural. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

22 › **B. macrocladus** Boiss. *Lydia :* collibus ad radices m. Tmoli sitis, inter Terassa et Birge; nec non regione superiore ejusdem montis ad pagum Bozdagh. Bal.

23 **B. brachystachys** Hornem. an. Fisch. et Mey.? (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 750.) *Ciliciæ* maritimis pr. Mersinam. Bal.

24 † **B. mollis** L. Knth. Rchbch. Koch. Griseb. Ledeb. (Serrafalcus mollis Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°ˢ 32, 425. — Agro *Byzantino.* R. *Ponto boreali :* collibus maritimis circa Samsun, Kerasun, etc. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* Ledeb. *Chili. Montevideo.* Knth.

25 **B. Danthoniæ** Trin. Ledeb. fl. ross. IV. 364. C. Koch in Linn. XXI. 422. (Criniusa Danthoniæ Steud.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 849. — *Cappadocia :* arvis otiosis ad basin m. Karamasdagh. (ad orient. Kaisariæ.) Bal. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. 870ᵐ. K. — Provincia caspica *Talusch*, alt. 1334ᵐ. Ledeb.

XX. **Briza** L.

1 † **B. maxima** L. — Fl. gr. tab. 76. Rchbch. Icon. cent. II. fig. 1666. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 20; an. 1858. N° 73. — *Bithynia :* circa Brussam; K. atque in Olympo. S. *Ponto :* collibus maritimis circa Samsun. T. *Ionia :* circa Smyrnam. T. *Lydia :* declivitate merid. m. Tmoli, alt. c. 300ᵐ. T. *Lycia :* copiosissime planitie circa Myram. Forb. *Archipelago :* arvis frequens. Prdr. fl. gr. — *Macedonia :* regione sempervir. alt. 0-650ᵐ. G. *Græcia.* Nym. *Cap. Bonæ Spei. India orient.* Knth.

† *Var. spiculis quinqueflоris.* Griseb. (B. Monspessulana Gouan.) Reg. sempervir. agri *Byzantini*, alt. 0-98ᵐ.; sparsim ericetis ins. Halki. G.

2 † **B. media** L. (B. tremula Kœl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 460 bis; an. 1858. N° 320. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Lycaonia.* T. *Ponto australi :* inter pagos Sarybaba et Embrek. (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1600-1800ᵐ. T. — Pratis *Macedoniæ* et *Thraciæ :* regione montana Scardi e. c. m. Kobelitza, alt. 909-1650ᵐ.

G. *Serbia.* Pan. *Cypro.* Prdr. fl. gr. *Tauria. Sibiria Ural.* Ledcb. *America bor.* Knth.

Var. elatior Ledeb. fl. ross. IV. 366. (B. elatior Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 75. Griseb. — B. media var. viridiflora MB. B. virens Trin. MB. non L. B. media var. major C. Koch. in Linn. XXI. 414.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 424. — Ad *Byzantium.* B. herb. *Ponto:* collibus maritimis supra Samsun et circa Kerasun. T. — *Macedonia:* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 57. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

Var. concolor C. Koch. Silvis ad *Bosphorum.* — *Caucaso:* pr. Tiflis. K.

3 † **B. minor** L. Ledcb. Parl. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 74. Rchbch. Ic. cent. II. fig. 1663 et 1664. (B. virens L. Rchbch. B. virens β. DC. fl. fr. B. viridis Pall.) *Ponto:* graminosis circa Trapezunt. D'Urv. *Ionia:* pratis humidis circa Smyrnam. Bal. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Persia. Ægypto. Cap. Bonæ Spei. Mauritia. Peruvia. Brasilia.* Knth.

4 † **B. spicata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 79. Griseb. Ledeb. (B. humilis MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 500 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 10; an. 1856. N° 846; an. 1857. N° 1341. — Herb. græc. norm. N° 217. — *Ionia:* pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia:* planitie circa Isbarta, T. atque pr. Uchak, alt. 910m. Bal. *Lycaonia:* pr. pagum Suleiman-hadji, regione plana, arida, alt. c. 1000m. T. *Lydia:* m. Mesogis. Bal. *Cappadocia:* ad basin m. Alidagh. pr. Kaïsariam. Bal. Rupibus ins. *Cos.* D'Urv. — *Græcia:* m. Hymetto. B. herb. Heldr., nec non Parnasso. Prdr. fl. gr. Regione calida *Thraciæ.* G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

XXI. **Nephelochloa** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 366. (Char. emend.) — Poæ sect. B. δ. Trin. — Festucæ sect. Pseudopoa C. Koch. in Linn. XXI. p. 409.

1 **N. Persica** Ledeb. (Poa Persica Trin. in C. A. Mey. Ky. pl. Pers. bor. N° 208. Festuca Persica et F. heptantha C. Koch. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° ... bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 748. — Toto oriente a Caucaso ad Persiam austr., Syriam et Anatoliam vulgatissima, B. e. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione alpina supra Bulgarmaden. Bal. *Ponto austr.:* inter

Chabhane-Karahissar et Lisdja, alt. c. 1700m. T. *Armenia rossica* : tractu Daratchitchak, pratis alpinis, alt. 1462-1787m. K.— Provinciis *Caucas.* Ledeb.

ↄ *Var. major.* Boiss. (Poa Pamphylica Boiss. et Heldr.) *Pamphylia* : pr. Adaliam. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad castellum ruderatum supra pagum Gulek. Bal.

Var. tenuis Ledeb. (Poa Persica var. minor Ky. pl. Pers. bor. N° 39. Festuca polygama C. Koch. l. c.) *Armenia rossica.* K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

2 ↄ **N. Orientalis** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1343.) *Phrygia* : copiose circa Uchak, alt. 910m. Bal. *Cariæ* interioris collibus siccis : abunde circa Gheyra. *Tauro.* B.

Subdiv. 2. Poeæ.

XXII. **Sclerochloa** P. B. Ledeb. (char. emend.) Griseb. Parl. fl. ital. 1. 465. — Sesleriæ spc. Knth. — Cynosuri spc. L. — Poæ spc. Scop.

1 ☩ **S. dura** P. B. (Cynosurus durus L. Festuca dura Vill. Eleusine dura Lmk.) Agro *Byzantino.* G. *Ionia* : ad pagum Burnabat, pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria Ural. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

XXIII. **Dactylis** Knth. Endl. Parl. — Dactylis spc. L. P. B.

1 ☩ **D. glomerata** L. (Bromus glomeratus Scop. Festuca glomerata All.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 792; an. 1858. N°s 103, 472, 552, 570. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Galatia* : m. Kuredagh, depressis, alt. c. 1000m. T. *Ponto boreali* : collibus marit. circa Samsun et Kerasun, nec non inter pagos Tehelu et Suniza atque Suniza et Feringe (ad SSE. Samsun), alt. 400-500m. T. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Archipelago* : ad vias haud frequens. Prdr. fl. gr. I. 58. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 1624-1850m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Bessarabia.*

Ta. *Serbia.* Pan. *Sahara Algeriensi,* alt. 750-1120m. Coss. Bull. soc. bot. T. IV. 400, 488. *America bor.* Knth. Enum. I. 386.

† *Var. hispanica* Ledeb. (D. hispanica Roth. Rchbch. C. Koch. Knth. D. glaucescens Willd. Rœm. et Schult. Knth.) Ad *Bosphorum.* K. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Ponto :* elatioribus districti Hemchin, alt. 1624-1850m. K.

XXIV. **Aeluropus** Trin. Ledeb. fl. ross. IV. 369. Parl. fl. ital. I. 460. — Poæ spc. Gouan. DC. Knth. Endl. — Festucæ spc. Sibth. et Sm. fl. gr.

1 † **A. littoralis** Parl. Ledeb. (A. lævis Trin. in Steud. nom. bot. I. 30. non Trin. fund. agrost. 143. A. pungens. C. Koch. Poa littoralis Gouan. Knth. excl. syn. Desf. Festuca littoralis Sibth. et Sm. fl. gr. excl. syn. Desf. Agrostis pungens Pall. Kœleria littoralis Bory et Chaub. Flor pelop. N° 148.) Herb. græc. norm. N° 300. — *Ionia :* pratis salsis pr. Smyrnam. Bal. *Cappadocia :* pratis salsis circa Kaïsariam. Bal. *Tauro.* B. herb. Copiose maritimis ins. *Samos.* D'Urv. *Armenia rossica :* ad fl. Araxin, provincia Erivan, alt. 313m. K. nec non in m. Ararat. Ledeb. — Littore orient. *Maris Caspici. Sibiria Altaica. Turcomannia. Tauria.* Ledeb. *Græcia :* arenosis marit. Atticæ. Heldr. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. l. c.

XXV. **Poa** L. ex parte.

Sect. I. Eupoa Ledeb. fl. ross. IV. 370.

§ 1.

1 † **P. alpina** L. non Guss. *Bithynia :* pratis editioribus Olympi. G. Tauro *Pontico,* alt. 1624m. K. — Regione montana et alpina *Thraciæ Macedoniæque* vulgaris, alt. 974-2273m. G. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas.* alpinis et subalp., alt. 1949-2923m. Ledeb. *America bor.* Knth.

† *Var. brevifolia* (P. brevifolia Gaud.) *Phrygia :* m. Yeligan-dagh inter Alacher et Gœbek. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens inter fragmina lapidum dioriti dissolutorum m. Kiziltepe, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

ↄ *Var. minor* Boiss. herb. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 332.) *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, regione aspera montana, alt. c. 2200m. T.

ↄ *Var. pygmæa* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

2 † **P. bulbosa** L. (P. alpina δ. Trin. Poa minor Gaud. var. vivipara C. Koch. sec. Ledeb. P. Pasqualii Heldr. pl. exsicc. sec. Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 265, 267; an. 1858. N°s 21, 64. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : frequens collibus littoralibus pr. Mudaniam; ad muros ins. Prinkipos. G.; circa Brussam. K. *Ionia* : pr. Smyrnam. T. *Galatia* : inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m. T. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, et *rossica* : provincia Erivan. K. — *Macedonia* : m. Athos, alt. 1462m. G. *Serbia*. Pan. Provincils *Caucaso-Caspicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Barbaria*. Knth.

Var. vivipara Knth. (P. bulbosa β. L. et auct. P. crispa Link. P. prolifera Schmidt.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 258, 268; an. 1858. N°s 705, 798. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Ponto* : inter pagos Teke et Sarnitch, atque inter Tchelu et Suniza, alt. 700-1000m. T. *Cilicia* Bulgardagh : regione montana ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 462-1136m. K. — *Caucaso*. *Sibiria*. *Tauria* Ledeb. *Bessarabia* : copiose secus vias districti Akkerman et Ismail. Ta. *Serbia*. Pan.

3 † **P. compressa** L. non D'Urv. nec Walt. Pylis *Cilicicis*. Bal.— *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 35. Provinciis *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *America bor*. Knth.

4 † **P. arctica** R. Br. non C. Koch. in Linn. XXI. Tauro *Pontico*, alt. 2924m. K. — *Sibiria arctica* ad fl. Tamyr. sub 74-75 lat. bor., et *altaica* in. Alatau; ins. *Unalachka*, *Sitcha* et *Karagin*. *America arctica* : ad sinum Laurentii et Kotzebue. Ledeb., atque ins. Melville. Knth. Enum. I. 350.

5 ↄ **P. catabrosodes** C. Koch. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. c. 2213-2600m. K.

6 ↄ **P. psycrophila** Boiss. et Heldr. (Sec. cl. Boiss. forsan var. orientalis P. Cenisiæ All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 850. — *Bithynia* : regione alpina Olympi. B. *Pisidia* et *Lycaonia* : inter lapides deciduos regionis superioris m. Stavros et Anemas, alt.

1948-2600m. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

7 † **P. nemoralis** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 593.) Nemorosis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. I. 56. *Bithynia :* silvis Olympi. G. *Ponto :* inter Tekekoï et Sarnytch, regione silvatica montana, alt. 700-1000m. T. *Cappadocia :* reg. subalp. m. Argæi. Bal. — *Macedonia :* silvis, alt. 0-812m. G. *Bessarabia :* pr. fl. Dniester. Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* m. Kasbeck et Kaischur, alt. 1754-2098m, alpibus Caucasi occid., alt. 2533m, et m. Talusch usque ad alt. 974m. *Sibiria. Davuria. America arct.* Ledeb.

† *Var. firmula* Parl. (P. nemoralis firmula Gaud. P. coarctata β. DC. fl. fr.) *Armenia rossica :* pratis alpinis tractus Daratchitchak, alt. 1462-1624m. K. *Bithynia :* circa Brussam. K.

† *Var. rigidula.* Parl. Ledeb. (P. nemoralis γ. rigidula Koch. Syn. excl. syn. P. palustris DC.) *Bithynia :* circa Brussam. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

† *Var. glauca* Parl. Ledeb. (P. nemoralis δ. glauca. Koch. P. glauca Sm. Engl. bot.) *Ponto :* districto Hemchin, alt. 1624-1950m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb.

Var. depauperata Boiss. mss. *Armenia :* supra Zazalarkhane, valle Kassuklu, 4-5 leucis a Baibut sita. H.

§ 2.

8 † **P. annua** L. Pratis maritimis ins. Prinkipo, locis saturiginosis gregarie. G. *Bithyniæ* Olympo. *Cariæ* littore. Prdr. fl. gr. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. — *Serbia. Macedonia.* G. *Bessarabia :* pratis humidis. Ta. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ins. *Aleutis* et *Sitcha.* Ledeb.

Var. pumila Clem. Agro *Byzantino.* Clem.

9 † **P. pratensis** L. non All. (P. trivialis All. P. glabra Ehrh.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 695. — *Cappadocia :* regione subalp. m. Argæi. Bal. *Ponto boreali :* inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500m. T.— Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

Var. genuina C. Koch. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Armenia turcica :* pratis alpinis, alt. 1624-1850m., et *rossica :* provincia Erivan, alt. 974-1137m. — *Grusia.* K.

10 † **P. trivialis** L. non All. (P. pratensis All. P. scabra Ehrh.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 169. — Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun ; T. nec non alpibus, alt. 1786m. K. — *Macedonia,* alt. 0-1462-m : frequens silvis acerosis m. Athos. G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas.,* alt. 162-1787m. *Sibiria. Davuria. Tauria.* Ledeb.

11 ↄ **P. Paryadrica** Boiss. Ined. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 613.) P. perennis cæspitosa glabra radice fibrosa, margine scabro, foliis radicalibus linearibus culmo tereti duplo brevioribus siccitate convolutis, culmis planiusculis summo paniculo valde approximato, ligula brevi truncata, panicula coarctata recta ramis 4-5-nis strictis scaberrimis, spiculis 3-4 floris, glumis inæqualibus spicula dimidio brevioribus floscu-lisque glaberrimis sub lente punctato-scabridis, axi glaberrima, glumella inferiori 5-nervi nervis lateralibus distinctis. — Dense cæspitosa, culmi bipedales, folia radicalia 6-9 pollicaria convoluta, culmorum limbus brevis, panicula 3-5 pollicaris stricta apice subnutans, spicula et flosculi illis P. Sudeticæ et P. trivialis majores. E. descriptione P. longifolia Trin. rhizomate non subrepente differt.

Ponto australi : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis et subalp., alt. 1918-2646m. T.

Sect. II. Psilantha C. Koch. in Linn. XXI. 405. Ledeb.

12 **P. Tatarica** Fisch. Ledeb. (P. arundinacea Link. non MB. P. collina C. Koch. l. c. non Host.) Littore orient. *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — *Sibiria Ural. Turcomannia. Tauria.* Ledeb.

XXVI. **Eragrostis** P. B. Griseb. Parl. Ledeb. — Poæ et Brizæ spc. L. — Poæ subg. Eragrostis Maout et Dcne. l. c.

1 † **E. pilosa** P. B. (Poa pilosa L. Knth. P. verticillata Cav. Knth.) Agro *Byzantino.* R. Littore orient. *Maris Nigri :* Prov. Awhasia. Ledeb. — *Serbia.* Pan. *Tauria. Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Africa bor.* Parl.

2 † **E. poæoides** P. B. (E. poæformis Link. E. vulgaris var. microstachya Coss. et Germ. fl. Par. E. minor Host. Poa eragrostis Knth.) Ins. *Samos* ad Junonis templum. Prdr. fl. gr. I. 54. *Cappadocia:* hortis oppiduli Indjesu. Bal. *Armenia:* valle Tchoruk, alt. 650-1137m. K. Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. — *Caucaso. Sibiria. Tauria.* Ledeb.

3 † **E. megastachya** Link. — Fl. gr. tab. 73. (E. major. Host. E. vulgaris var. megastachya Coss. et Germ. l. c. Briza eragrostis L. Pall. P. megastachya Kœl. DC. Knth. P. eragrostis Sibth. et Sm. fl. gr. Megastachya eragrostis P. B.) *Herb.* gr. norm. N° 524. — Agro *Byzantino.* R. *Lydia:* pr. urbem Cassaba. Bal. *Cappadocia:* hortis oppiduli Indjesu (ad occasum Kaïsariæ). Bal.—*Serbia.* Pan. *Græcia:* cultis oliveti Athenarum. Heldr. *Tauria.* Ledeb.

Species inquirenda.

4 › **E. Bithynica** Griseb. (Poa capillaris Sibth. et Sm.) *Bithynia.* Prdr. fl. gr. I. 54.

XXVII. **Sphenopus** Trin. Parl. Rchbch. Ledeb. — Festucæ spc. Knth.

1 † **S. divaricatus** Rchbch. (S. Gouani Trin. Festuca expansa Knth. Sclerochloa divaricata P. B.) *Archipelago.* Parl. l. c. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucaso-caspicis.* Ledeb. *Persia. Barbaria. Ægypto.* Parl.

XXVIII. **Colpodium** Trin. excl. spc.

Sect. Eucolpodium.

1 **C. humile** Ledeb. fl. ross. IV. 384. (C. bulbosum Trin. Aira humilis MB. Catabrosa humilis Trin. Poa humilis et pumila C. Koch.) *Armenia:* provincia Kars, alt. 1940m. — *Caucaso.* Ledeb.

2 › **C. Calverti** Boiss. (Catabrosa parviflora Boiss. mss.) *Armenia:* pr. Erzerum. B.

XXIX. **Catabrosa** PB. Trin. excl. sp. Knth. — Phippsia R. Br. — Airæ spc. L.

1 † **C. aquatica** P. B. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. C. Koch. (Aira aquatica L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 162. — *Ponto:* collibus marit. supra Samsun. T. *Cilicia campestri:* marginibus paludum in pago Mersina sitarum. Bal. *Armenia rossica:* humidis pr. Etchmiasdin. W. — Provinciis *Caucas.* m. Kasbek, alt. 1754-2502m, Kachetia. Baku, etc. *Sibiria Altaica.* Ins. *Sitcha. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* fl. gr. I. 49. *Serbia.* Pan. *Thracia.* G. *America bor.* Knth.

ↄ *Var.* tri-quatriflora C. Koch. *Armenia rossica:* provincia Erivan, alt. 870-975m. K.

2 † **C. minuta** Trin. (Aira minuta Lœfl. Poa minuta Trin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 144. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia:* elatioribus Olympi. Clem. *Ionia:* collibus pr. sinum Smyrnensem. Bal. *Phrygia:* m. Yeligandagh, inter urbes Alacher et Uchak. Bal. — *Græcia.* Nym.

3 › **C. variegata** Boiss. Griseb. (Colpodium variegatum Boiss. mss.) *Bithynia:* humidis regionis alpinæ Olympi. B.

XXX. **Atropis** Rupr. Ledeb. fl. ross. IV. 388. — Hydrochloa Hartm. excl. spc. — Puccinellia Parl. fl. ital. I. 366. — Poæ sect. Atropis Trin. — Festucæ sect. Hydrochloa Griseb.

1 † **A. distans** Ledeb. (Poa distans L. Festuca distans. Knth. Griseb. C. Koch.) Littore *Maris Ægæi.* G.

2 † **A.** (Glyceria) **festucæformis** Heynhold. (Festuca Hostii Knth. Puccinellia festucæformis Parl.) *Armenia:* ad lacum Urumia. B. herb. — *Caucaso. Sibiria.* Knth.

3 † **A. maritima** Ledeb. (Glyceria maritima Rchbch. Mert. et Koch. Festuca maritima C. Koch. Fest. thalassica Knth. Griseb. Puccinellia maritima Parl.) Collibus *Byzantii.* Clem. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym. *Macedonia.* G. Provincia *Caucas. Sibiria Altaica. Rossia arct.* Ledeb. *Africa boreali:* imperio Marocano. Parl.

XXXI. **Glyceria** R. Br. Ledeb. Griseb. Parl. — Festucæ et Poæ spc. L. — Glyceriæ spc. Koch.

1 † **G. fluitans** R. Br. Griseb. Parl. Ledeb. (Festuca fluitans L.) Agro *Byzantino :* ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 53. Pratis humidis Tauri *Pontici :* districto Hemchin, alt. 1787m. K. — *Macedoniæ* aquis. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* K. Provinciis *Caucas.* in. Kasbek, alt. 1754m, Guria, Grusia, alt. 1786m, Talusch, alt. 974m. *Sibiria Ural.* Ledeb. *America bor. Nova Hollandia.* Knth.

† *Var. plicata* Ledeb. fl. ross. IV. 391. (G. plicata Fries. Parl. fl. ital. I. 373. Koch.) *Cilicia :* planitie circa Mersinam, marginibus rivulorum. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Algeria.* Parl.

2 † **G. aquatica** Sm. Wahlb. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. (Poa aquatica L.) Agro *Byzantino,* aquosis. Prdr. fl. gr. I. 53. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America bor. Nova Hollandia.* Knth.

XXXII. **Arundo** L. Knth. Griseb. Ledeb. — Donax et Phragmites Trin.

Sect I. Phragmites Griseb. Ledeb. — G. Phragmites Trin. Parl. — Arundinis subg. Phragmites Maout et Dene. — G. Czernia Presl.

1 † **A. phragmites** L. (Phragmites vulgaris Trin. Phrag. communis Knth. Parl. A. græca Link. Κάλαμος χαρακίας Theophr. Φραγμίτης Diosc. Calamus Plin. Αγριαλάμια Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 692. — *Bithynia.* G. *Archipelago* haud rara. Prdr. fl. gr. I. 69. *Ionia :* pr. Smyrnam. T. *Pisidia :* circa lacum Beycher. T. *Cilicia :* pr. Tarsum. T. *Armenia rossica,* alt. 1460m. K. Littore orient. *Maris Nigri.* Ledeb. — *Thracia. Bulgaria. Macedonia.* G. *Bessarabia :* paludosis vulgaris. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens. Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America. Nova Hollandia.* Knth.

Var. Isiaca Del. (Phragmites isiacus C. Koch.) *Armenia :* arundinetis ad radicem m. Ararat. Ledeb. — Provincia *Talusch,* alt. 974-1300m. K. *Rossia austr. :* pr. Astrakhan. Ledeb.

ↄ *Var. Orientalis* C. Koch. *Armenia superiore :* provincia Much, alt. 1299-1468m. K.

ↄ *Var. Pontica* C. Koch. Littore *Ponti Euxini* Caucasiæ rossicæ, alt. 324-388m. K.

Sect. II. Donax Griseb. Ledeb. — G. Donax P. B. — Arundinis subg. Donax Maout et Dene.

2 † **A. donax** L. Griseb. Parl. Ledeb. (Donax arundinaceus P. B.) Regione calida *Thraciæ* et *Bithyniæ :* fossis planitiei pr. Brussam; ad Hellespontum. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Lycia :* ripis fl. Xanthi. Forb. *Cilicia :* pr. Tarsum. Bal. — *Græcia :* frequens culta et subspontanea. Fr. Provinciis *Caucas. :* littore Mingreliæ, Karabagh, etc. Ledeb.; Schirvan atque omni planitie caspia ubi sæpe silvulas constituit, alt. 65-228m. K. *Ægypto.* Knth.

3 † **A. Pliniana** Turr. Koch. Parl. (A. Plinii Vitm. A. collina Ten. fl. nap. 3. tab. 108.)

† *Var. Mauritanica* Parl. (A. mauritanica Desf.) *Cilicia :* ad Tarsum. Bal. — *Africa bor.* Knth. *Syria :* pr. Beyrut. Cat. herb. Syr. N° 49.

XXXIII. **Molinia** Schrank. Mœnch. Knth. Griseb. Ledeb. — Airæ, Agrostidis, Melicæ et Festucæ sp. L. — Enodium Gaud. — Diplachne P. B. — Molinia et Diplachne Parl. fl. ital. 1. 361, 363.

1 † **M. cœrulea** Mœnch. Knth. Boiss. Voy. Esp. Griseb. Parl. Ledeb. (Melica cœrulea et Aira cœrulea L.) Agri *Byzantini* ericetis. Prdr. fl. gr. I. 52. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 † **M. serotina** Mert. et Koch. Knth. Griseb. Ledeb. (Festuca serotina et Agrostis serotina L. Diplachne serotina Link. Rchbch. Guss. Parl.) *Cilicia.* ad pylas. Bal. *Armenia rossica.* Ledeb. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Macedonia.* G.

XXXIV. **Melica** L. partim.

§ 1.

1 † **M. ciliata** L. — Fl. gr. tab. 70. Rchbch. icon. cent. II. fig. 1574-75. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 839. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 197. — Ad *Byzantium.* B. herb. *Ponto australi:* declivitate boreali jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 700-1800m. T. Littore orientali *Maris Nigri:* provincia Awhasia. Ledeb. *Cappadocia:* cacumine m. Alidagh (pr. Kaïsariam), alt. c. 1711m. Bal. *Armenia rossica,* alt. 974-1136m. K. — Provinciis *Caucas.* m. Beschtau, alt. 584-1169m.; Talusch, alt. 584-974m., etc. *Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Persia.* Knth.

ↄ *Var.* (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 197 bis.) *Armenia:* inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occasum Erzerum), alt. c. 2000m. T.

2 ↄ **M. Balansæ** Boiss. *Phrygia:* m. Bulgasdagh. Bal.

3 ↄ **M. penicillaris** Boiss. et Bal. *Cappadocia:* collibus lapidosis ad occasum Kaïsariæ, alt. 1200m. B.

§ 2.

4 † **M. nutans** L. non Sav. nec Cav. nec Pall. Ad *Bosphorum.* — *Macedonia:* m. Athos. Prdr. fl. gr.

Var. picta C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 400. Silvis *Armeniæ rossicæ.* — *Mingrelia.* K. *Caucaso bor.* Ledeb.

5 † **M. pyramidalis** Link. non Bert. (M. minuta α. vulgaris Coss. Notes sur quelq. pl. crit. de Paris.) *Ionia:* sinu Smyrnensi, ins. Kilsali. Bal.

6 † **M. minuta** L. non Maur. (M. aspera Viv. non Desf.)

† β. *saxatilis* Coss. l. c. (M. saxatilis Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 74.) *Archipelago:* collibus frequens. Prdr. fl. gr. I. 54. *Cilicia:* regione calida ad pagum Baluklu, pr. Mersinam. Bal.

7 † **M. major** Sibth. et Sm. Parl. (M. nutans Sav. M. aspera Desf. M. pyramidalis Bert. M. minuta γ. latifolia Coss. l. c. M.

australis Coss. apud Bourgeau pl. exsicc. Toulon 1848. N° 437.) *Ionia :* ins. Kilsali. Bal. Collibus aridis ins. *Astypaleæ*. D'Urv. — *Peloponneso*. Knth. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

8 † **M. uniflora** Retz. (M. nutans Poll. M. Lobelii Vill.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 658. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Ponto australi :* inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, regione silvat. mont., alt. 900-1500m. T. *Cilicia bor. :* ad pagum Aladagh. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia. Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

Species nondum descripta.

9 › **M. dendroideæ affinis** Bal. *Cappadocia :* pr. Kaïsariam. Bal.

XXXV. **Triodia** R. Br. Griseb. Ledeb. — Danthoniæ spc. Knth. Parl.

1 † **T. decumbens** P. B. Rchbch. Koch. Griseb. Ledeb. (Festuca decumbens L. Danthonia decumbens DC. Gaud. Knth. Parl.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 56. — *Serbia*. Pan.

XXXVI. **Koeleria** Pers. Knth. Koch. Griseb. Ledeb. — Airæ et Festucæ spc. L. — Avelliniæ et Vulpiæ sp. Parl. fl. ital. I. 417, 425.

Sect. I. Airochloa Knth. — G. Airochloa Link.

1 † **K. cristata** Pers. non Bert. (Aira cristata L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 43, 76; an. 1858. N° 798. — *Ponto :* inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500m. T. *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. Bal. *Armenia turcica :* circa Erzerum. T.; et *rossica :* planitiebus fl. Cyri. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Thracia bor. :* pr. Banja. G. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Serbia*. Pan.

2 † **K. glauca** DC. (Airochloa cristata β. glabra Link.) *Armenia :* ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Prov. *Caucas. Sibiria Altaica. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

Sect. II. Lophochloa Griseb. Ledeb. — G. Lophochloa Rchbch.

3 † **K. phleoides** Pers. (K. cristata Bert. Festuca cristata L. Wilhelmsia cristata C. Koch. in Linn. XXI. 400.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 707. — *Bithynia :* regione calida frequens pr. Mudania. G. *Ponto bor.* inter pagos Tchelu et Suniza, alt. c. 500m, T. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia :* planitie circa Tarsum. T. *Archipelago :* ins. Nova Cameni ad latus Vulcani. D'Urv. — *Græcia.* Nym. *Thracia. Macedonia.* G. *Bessarabia :* pratis humidis. Ta. Creta. Knth. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Mauritania.* Knth. Ins. *Canar.* Parl.

β *Var. pumila* Ledeb. *Awhasia.* Ledeb.

4 ♭ **K. Berythea** Boiss. et Bal. *Cilicia :* regione calida, planitie circa Mersinam. Bal. — *Syria :* circa Beïruth et Saïda. B.

5 ♭ **K. Trapezuntica** C. Koch. Pr. Trapezunt, alt. 16-163m, K.

6 † **K. macilenta** DC. (Festuca Michelii Knth. Vulpia Michelii Rchbch. Boiss. Voy. Esp. Avellinia Michelii Parl.) *Ionia :* insulis sinus Smyrnensis. Bal. — *Algeria.* Parl.

7 † **K. Michelii** Coss. et Desv. (Festuca sicula Presl. Vulpia sicula Link. Parl. fl. ital. I. 425.) *Archipelago :* ins. Syra. Bal.— *Sicilia. Sardinia.* Parl.

XXXVII. **Schismus** P. B. Trin. Endl. Enum. I. 384, suppl. tab. 28, fig. 2, 3. Ledeb. fl. ross. IV. 403. — Festucæ sp. L.

1 † **S. marginatus** P. B. (Festuca calycina L. Kœleria calycina DC. fl. fr. S. calycinus Coss. fl. Algcr.) *Cappadocia :* planitie urbis Kaïsariæ. Bal. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Gallia merid. Hispania.* Nym. *Cap. Bonæ Spei.* Knth.

Divisio II. Pappophoreæ Knth. Enum. I. 252.

XXXVIII. **Echinaria** Desf. — Cenchri sp. L.

1 † **E. capitata** Desf. (Cenchrus capitatus L. Sesleria echinata Host. Panicastrella capitata Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.

an. 1858. N°785. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia :* regione calida pr. Mudurlu. G. *Archipelago :* collibus aridis ins. Melos. D'Urv. *Ponto :* inter pagos Tehclu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500m. T. *Cilicia :* planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Africa bor*. Knth.

XXXIX. **Sesleria** Scop. — Cynosuri spc. L. — Poæ spc. Wulf. — Festucæ sp. Sav. — Oreochloa Link. Rchbch.

Sect. Sesleriæ genuinæ Parl. fl. ital. I. 310.

1 † **S. tenuifolia** Schrad. Knth. Koch. Parl. (S. juncifolia Host. S. cœrulea β. Bert. S. cœrulea γ. Poll.) *Archipelago :* ins. Negroponte. Parl. — Regione alpina *Scardi*, alt. 1396-1948m. G.

2 † **S. cœrulea** Arduin. (Cynosurus cœruleus L. S. cœrulea *a*. Bert.)

Var. forma elatior. Ciliciæ Bulgardagh : supra fodinas Bulgarmaden. Bal.

3 **S. marginata** Griseb. Agro *Byzantino*. R. — Regione aspera *Thraciæ* et *Macedoniæ :* frequens pratis m. Kobelitza, alt. 1624-2273m ; Orbelo , Rhodope. G.

4 **S. polyathera** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 406. *Armenia turcica :* m. Tekdagh supra Erzerum, H. et *rossica*, alt. 1461-1624m. K. — *Caucaso inferiore :* tractu Bambaki, alt. 1940m. K.

Var. foliis cuspidatis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 844. — *Antitauro :* regione subalpina m. Arslandagh. Bal.

5 † **S. nitida** Ten. fl. nap. tab. 103. Parl. Ledeb. non C. A. Mey. (S. cœrulea ε. Bert. Kœleria nitida Ten. fl. nap. Prdr. p. 10.) *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus calcarcis, alt. 1949-2274m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Regno *Neapolitano*. Parl.

6 † **S. alba** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 72. Griseb. (S. argentea Savi, Parl. sec. cl. Griseb. S. cylindrica DC. fl. fr. Knth.) Silvis agri *Byzantini* ad Belgrad. Prdr. fl. gr. — *Albania*. G. *Macedonia. Dalmatia. Italia*. Parl. *Græcia*. Heldr.

7 † **S. elongata** Host. Ledeb. (S. argentea Savi var. elongata Parl. fl. ital. I. 315. S. cœrulea β. Bert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 141. — *Ionia :* inter Smyrnam et Magnesiam. Bal. *Lycaonia :* m. Anemas, inter lapides deciduos, alt. 1950m. B. herb. *Cilicia :* rupestribus pr. pylas; B. herb. ibid. inter Gulek et Karli, alt. 1624-1750m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — *Albania.* B. herb. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Ledeb.

Species nondum descripta.

8 › **S. Tauricola** Ky. herb. Vindob. *Cilicia :* ad fontes fl. Cydni, alt. 2274-2600m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 269.

XL. **Ammochloa** Boiss. Diagn. Ser. I. v. II. p. 51.

1 † **A. Palæstina** Boiss. (Scsleria subacaulis Bal. in pl. Alger. exsicc. N° 700, atque ap. Coss. et Dr. fl. Alger. Poa cyperoides Pourr. in herb. Delessert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 747. — *Cilicia campestri :* arenosis maritimis inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. Bal. — *Palæstinæ australis* deserto. B. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Deserto *Tunetano. Hispania orient.* Coss. Bull. soc. bot. IV. 399, 498.

Divisio III. Anthoxantheæ Ledeb. fl. ross.

XLI. **Anthoxanthum** L.

1 † **A. odoratum** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 31.) Agro *Byzantino.* G. *Bithynia :* pratis maritimis ins. Prinkipos; in Olympo. G. *Lydia :* declivitate orientali m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 800m. T. *Phrygia :* m. Almadagh, pr. Uchak. Bal. — *Macedoniæ* pratis, alt. 0-150m. G. *Serbia.* Pan. *Græciæ* graminosis. Prdr. fl. gr. I. 19. Provinciis *Caucas.* subalpinis et alpinis Caucasi, alt. 1754-2700m., Iberia, Mingrelia, etc. *Sibiria. Davuria.* Ledeb. *America boreali.* Parl.

2 † **A. aristatum** Boiss. *Ionia :* collibus incultis pr. Smyrnam. Bal. — *Hispania austr. Sardinia.* B. Voy. Esp.

Divisio IV. Avenaceæ Knth. Ledeb.

XLII. **Holcus** L. — Arthrochloa R. Br. — Avenæ spc. DC.

1 † **H. lanatus** L. (Avena lanata DC. fl. fr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 349. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ponto :* montosis, usque ad alt. 974m. K., atque maritimis circa Kerasun. T. Litiore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Ionia :* circa Smyrnam. Bal. — *Guria. Grusia. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *America bor.* Knth. *Africa bor.* Ins. *Canar.* Parl.

† *Var. argenteus* C. Koch. (H. argenteus Agardh.) Circa *Byzantium* silva Belgradensi. K. — *Hispania.* Agardh.

2 † **H. annuus** Salzm. Ledeb. (H. setosus Trin. H. setiglumis Boiss. et Reut.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 2. — *Ionia :* incultis ad Smyrnam. Bal. — Maris *Caspici* ins. Sara. Ledeb. Regno *Tunetano.* Salzm. *Algeria.* Parl. *Hispania.* Boiss. et Reut.

XLIII. **Arrhenatherum** P. B. Knth. Endl. gen. Ledeb. Parl. Avenæ spc. L. — Avenæ subg. Maout et Dcne.

1 † **A. elatius** Mert. et Koch. Gaud. Koch. Parl. Ledeb. C. Koch. (Avena elatior L. Holcus avenaceus Scop.) *Armenia rossica :* desertis excelsis, alt. 1300-1625m. K. — *Caucaso,* alt. 779m, Talusch, alt. 974m. Ledeb. *Africa bor.* Ins. *Canar.* Parl.

† *Var. nodosum* Parl. (A. elatius var. bulbosum Ledeb. A. elatius var. β. Koch. Griseb.) *Phrygia :* m. Bulgasdagh. Bal.

XLIV. **Gaudinia** P. B. Griseb. Ledeb. Rchbch. Parl. — Avenæ sp. L. Knth. Endl. — Avenæ subg. Gaudinia Maout et Dcne.

1 † **G. fragilis** P. B. — Fl. gr. tab. 88. (Avena fragilis L. G. avenacea P. B.) Agro *Byzantino.* G. *Asiæ Minoris* agris. D'Urv. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia. Algeria.* B. herb.

XLV. **Avena** Parl. fl. ital. I. 273. — Avenæ spec. L. P. B. Knth. Endl. Griseb. Ledeb.

Sect. I. Avenastrum Koch. Radix perennis.

1 † **A. pratensis** L. non Presl. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 847.) — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi, alt. 2200m. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Algeria* · pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

2 † **A. caryophyllea** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 89. Griseb. (A. pratensis Presl. A. australis Parl. ?) Agro *Byzantino.* R. *Archipelago :* ins. Cimoli. Prdr. fl. gr. — *Græcia.* Nym. *Thraciæ* regione calida. G.

3 † **A. pubescens** L. Parl. Ledeb. *Phrygia :* regione alp. super. m. Tchabandagh ad occasum urbis Gedis. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Var. glabra Ledeb. Parl. (A. pubescens β. alpina Gaud. A. pubescens β. caucasica et A. glabra C. Koch.) Circa *Byzantium.* K. *Armeniæ rossicæ* confinio. — *Grusia. Sibiria.* Ledeb.

4 ↄ **A. hirtifolia** Boiss. *Phrygia :* ad Tchabandagh. B.

5 **A. Daenensis** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alp. supra fodinas Bulgarmaden. Bal. — *Persia austr. :* rupestribus alpis Kuh-Daena. B.

Sect. II. Avenæ genuinæ Koch. Radix annua.

6 † **A. sterilis** L. Knth. Rchbch. Koch. Parl. Boiss. Voy. Esp. Ledeb. (A. fatua β. major Savi.) *Archipelago :* agris ins. Melos. D'Urv. — *Græcia.* Fr. *Tauria.* Ledeb.

7 † **A. fatua** L.

Var. flosculis nudis, rhachi sola villosa. Trin. (A. hybrida Peterm. in Rchbch. fl. Sax. A. Byzantina C. Koch. sec. Ledeb.) Circa *Byzantium :* inter segetes. K. *Bythynia :* pr. Brussam. K.

8 **A. eriantha** Dr.

Var. acuminata. Ad *Smyrnam.* Bal.

9 † **A. clauda** Dr. — *Bal.* pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N° 9. — Ad *Smyrnam*, collibus. Bal.

10 † **A. barbata** Brot. Parl. Ledeb.

† *Var. atherantha* C. Koch. (A. atherantha Presl. A. strigosa Nouv. fl. venet. non Schreb.) Pr. *Byzantium*, inter segetes. K. — Ad Mare *caspium*, siccioribus desertis, alt. 33-260m. *Grusia*. K.

XLVI. **Trisetum** Pers. ex parte. Parl. C. Koch. Boiss. — Avenæ sect. Trisetum Griseb. Ledeb. — Avenæ et Airæ spc. L. — Avenæ subg. Trisetum Maout et Dcne. l. c.

1 † **T. subspicatum** P. B. Parl. Trin. (Avena spicata L. A. subspicata Clairv. Ledeb. fl. ross. IV. 418. Koch. Gaud. Rchbch. Aira subspicata L. All. Poll. Bert.) *Armenia :* circa Ispir. H. — Provinciis *Caucas. :* m. Kasbek, alt. 2338-2700m., m. Alatau. *Sibiria Altaica.* Ins. *Aleutis. America arct.* Ledeb.

2 › **T. Noeanum** Boiss. Pr. *Byzantium.* B.

3 † **T. flavescens** P. B. Knth. Rœm. et Schult. Ten. Parl. C. Koch. (T. pratense Pers. Avena flavescens L. DC. Rchbch. Koch. Grisch. Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 848. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 627.— Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Cappadocia :* regione subalp. m. Argæi, alt. 2400m. Bal. *Ponto austr. :* declivitate merid. jugi Paryadres veterum, vallibus alpinis, inter Lisdja et Kumbetkban, alt. 1900-2000m. T. *Armenia rossica :* alt. 1300-1624m. K. — Provinciis *Caucas. :* m. Kasbek, alt. 1950-2826, Mingrelia, Daghestan, Talusch, etc. *Sibiria.* Ledeb.

Var. major. C. Koch. *Armenia :* alpibus districti Pertakrek, alt. 1624m. K.

4 › **T. Smyrnæum** Trin. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal.

5 † **T. Valesiacum** Boiss. (Avena Cavanillesii Koch non Lag.) *Cilicia boreali :* collibus ad fl. Kamichli, supra oppidulum Bereketly. Bal.

6 **T. rigidum** Trin. Knth. C. A. Mey. C. Koch. (Avena rigida MB. Ledeb. et T. sesquitertia MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 875. — *Armenia :* inter Erzerum et origines fl. Araxis,

alt. c. 2000m. T. — Provinciis *Caucas.* : m. Kasoek, alt. 1754-2700m, Daghestano, alt. 486m, Talusch, usque ad alt. 1950m, Iberia, etc. *Tauria.* Ledeb.

XLVII. **Ventenata** Kœl. ex parte. Parl. Boiss. Coss. — Avenæ spc. L. Griseb. — Avenæ sect. Ventenata Mert. et Koch. Ledeb. — Gaudiniæ Sect. VI. Trin. — Triseti spc. Pers. Knth. — Avenæ subg. Ventenata Maout et Dcne. l. c.

1 **V. macra** Boiss. et Bal. (Avena macra Stev. Ledeb. Gaudinia Biebersteinii Trin. Gaud. fragilis Szowicz. pl. exsicc. non L. Bromus Hohenackeri Hochst.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 757; an. 1857. N° 1335. — *Phrygia :* pinetis pr. Uchak, alt. 970m. Bal. *Cappadocia :* planitie circa Kaïsariam. Bal. *Cilicia :* pr. pylas. Bal. *Armenia rossica :* — *Karabagh. Tauria.* Ledeb.

2 › **V. quercetorum** Boiss. *Phrygia :* ad radicem m. Bulgasdagh, silvis quercus ægylopis, alt. 950m. Bal.

3 › **V. subenervis** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. bot. T. IV. 305 atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 7; an. 1857. N° 1336. — *Ionia :* valde copiose ad Smyrnam, collibus pr. sinum. Bal. *Phrygia :* valle Kayagœl, 2 leucis ad SO. Uchak, alt. c. 700m, herbosis. Bal.

4 † **V. dubia** Coss. et Dr. in fl. Alger. (V. avenacea Kœl. Parl. fl. ital. I. 272. Avena tenuis Mœnch. Ledeb. Trisetum striatum, Pers. Triset. tenue Rœm. et Schult. Knth. excl. syn. Avenae striatæ Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1337. — *Phrygia :* valle Kayagœl 2 leucis ad SO. Uchak sita, alt. c. 700m. Bal. *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi. Bal. — *Iberia. Rossia austr. :* pr. Odessam atque ad fl. Tanain. Ledeb. *Algeria.* Coss. l. c. *Sibiria.* Parl.

XLVIII. **Dechampsia** P. B. Griseb. Ledeb. — Dechampsia et Avenella Parl. — Airæ spc. L. — Airæ subg. Dechampsia Maout et Dcne. l. c.

1 † **D. cæspitosa** P. B. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. (Aira cæspitosa L. Rchbch. DC. Koch. C. Koch. Campelia cæspitosa Link.) *Arme-*

nia : ad rivulos circa Tortum. H. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

Var. minor Knth. (D. altissima Mœnch. Calamagrostis arundo Roth.) Tauro *Pontico :* pratis alpinis humidis, alt. 4624m. K.

ↄ *Var. grandiflora* Boiss. herb. — *Lycaonia :* regione alpina m. Anemasdagh, alt. 2111m. B. l. c.

2 † **D. juncea** P. B. Rœm. et Schult. Knth. (D. media Rœm. et Schult. Parl.) *Armenia :* m. Tekdagh supra Erzerum. H.

ↄ *Var. Pontica* C. Koch. Tauro *Pontico :* pratis alpinis, districto Hemchin, alt. 4624m. K.

3 † **D. alpina** Rœm. et Schult. (Aira alpina L. Knth. non Roth. nec Sav.) *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. *Cilicia :* reg. alp. Bulgardagh. Bal. — *Lapponia. Groenlandia.* Knth.

XLIX. **Corynephorus** P. B. Knth. Rchbch. Ledeb. Parl. — Airæ spc. L. — Airæ subg. Corynephorus Maout et Dcne.

1 † **C. canescens** P. B. (Aira canescens L.) *Archipelago :* ericetis ins. Leros. D'Urv. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* ? Ledeb.

2 † **C. articulatus** P. B. (C. ætnensis Presl. Aira canescens All. non L.) *Cilicia campestri :* arenosis maritimis ad Mersinam. Bal. — Provinciis *Caucaso-caspicis.* Ledeb. *Africa bor.* Desf.

L. **Aira** L. excl. spc. Griseb. Ledeb. — Airæ, Airopsidis, Fioriniæ et Molineriæ spc. Parl.

Sect. Euaira Ledeb. — G. Airopsis Fries.

1 † **A. caryophyllea** L. Griseb. Knth. Ledeb. Parl. non Moric. nec. Sav. (A. canescens Host. non L.) *Ionia :* collibus incultis et aridis pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago :* collibus ins. Melos ubique. D'Urv. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Thracia :* inter frutices pr. Ruskoï. G. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria Baïkalensi.* Ledeb.

2 † **A. Cupaniana** Guss. Parl. (A. capillaris Guss. non Host. nec Lag.) Ad *Byzantium.* B. herb.

3 † **A. elegans** Willd. Griseb. Ledeb. (A. capillaris Host. Parl. Rchbch. A. caryophyllea γ. elegans. Trin. A. caryophyllea var. expansa C. Koch.) Ad *Bosphorum* : collibus arenosis pr. Buyukdere. G. Littore orientali *Ponti Euxini*, pr. Suhum-Kale. — *Mingrelia*. Provinciis *Caspicis*. *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*, alt. 0-650m. G. *Græcia*. Parl.

Divisio V. Agrostideæ Knth. Ledeb.

LI. **Calamagrostis** Adans. Griseb. Ledeb. — Deyeuxia Knth. — Calamagrostis et Deyeuxia Parl. — Agrostidis et Arundinis spc. L.

Sect. I. Deyeuxia Ledeb. — G. Deyeuxia Knth. Parl.

1 † **C. silvatica** DC. Rchbch. Koch. Ledeb. (C. pyramidalis Host. Rchbch. Agrostis arundinacea L.) *Armenia* : tractu Artanudch, alt. 650-974m. K. — Provinciis *Caucas*. Caucasi subalp., alt. 390-2340m ; Mingrelia, Iberia, *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

Sect. II. Epigeios Koch. Ledeb.

2 ↄ **C. Olympica** Boiss. Griseb. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 744.) *Bithynia* : regione alpina Olympi. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

3 † **C. lanceolata** Rth. Griseb. Parl. Ledeb. (C. ramosa Host. Arundo calamagrostis L.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.

4 **C. Persica** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 432. (C. rubella Boiss. in Ky. pl. Pers. bor. N° 527. C. lanceolata var. armena C. Koch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1333. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 876 bis. — *Ionia* : littoralibus arenosis fl. Hermi pr. Magnesiam. Bal. *Phrygia* : ad pagum Giaur-eren pr. Uchak. Bal. *Cappadocia* : m. Argæo. Bal. *Armenia turcica* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000m. T, atque *rossica* : planitie Erivan ad fl. Araxin, alt. c. 975m. K. (sub nom. C. lanceolatæ var. armenæ.)— *Persia australi* : humidis schistosis m. Kuh-Daena. B.

5 † **C. laxa** Host. Rchbch. fl. germ. exc. Ledeb. (C. littorea DC. fl. fr. Rchbch. Ic. fl. germ. C. Koch in Linn. XXI. C. epigejos var. major. Parl.) Littore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Caucasi* m. Kasbek, alt. 1754m. *Sibiria.* Ledeb.

6 † **C. epigejos** Roth. Knth. Rchbch. Koch. Griseb. Parl. Ledeb. (C. lanceolata var. β. DC. fl. fr. Arundo epigejos L. non All. Arundo calamagrostis All.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 207, 350. — Agro *Byzantino.* G. *Ponto australi :* inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 1700m. T. *Cappadocia :* regione subalp. m. Argæi. Bal. *Armenia :* inter Mamahatun et Yenikoï, alt. 2000m. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Græcia.* Nym.

LII. **Agrostis** L. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. excl. spc. — Vilfæ et Agrauli spc. P. B.

Sect. I. Euagrostis Ledeb. fl. ross. IV. 436.

1 † **A. alba** L. (A. vulgaris Bert. ex parte. A. stolonifera Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 483. — *Bithynia :* palustribus ad radices Olympi. Prdr. fl. gr. I. 46. *Ponto :* collibus maritimis circa Kerasun. T. *Armenia :* circa Ispir. H. *Cappadocia :* m. Argæo. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Rumelia.* G. *Græcia.* Nym. Ins. *Zacyntho.* Prdr. fl. gr.

2 ↄ **A. Anatolica** Boiss. non C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. B.

3 † **A. vulgaris** Wither. non Bert. (A. hispida Willd.) Circa *Byzantium.* Clem. — *Serbia.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

ↄ *Var. ampla* C. Koch. *Tauro Pontico :* elatioribus umbrosis. K.

4 † **A. verticillata** Vill. (A. stolonifera et A. densa MB. A. Anatolica C. Koch in Linn. XXI. sec. Ledeb.) Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* pr. Brussam. G. *Cappadocia :* m. Argæo. Bal. — *Macedoniæ* reg. calida. G. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

ↄ *Var. purpurascens* C. Koch. *Armenia :* pratis excelsioribus tractus Tchoruk. K.

Sect. II. Airogrostis Ledeb.

5 † **A. capillaris** L. non Garter. nec Leers. nec Steph. nec. All. nec. Boiss. sec. Parl. (A. vulgaris var. capillaris C. Koch.) Declivitate bor. alpium Tauri *Pontici*, alt. 325-975^{m}. K. — *Caucasi* altioribus, alt. 650-975^{m}. K.

6 › **A. Pisidica** Boiss. in Ann. sc. nat. — *Tchihat*[1]. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 131. B. — A. annua multicaulis glabra, radice fibrosa, culmis erectis vel basi ascendentibus foliosis, foliorum vagina tenuiter striata ligula oblonga acutiuscula limbo anguste lineari superne setaceo-attenuato flexuoso brevi siccitate convoluto, panicula e folio supremo brevi subexserta oblonga nebulosa multiflora, ramis verticillatis pedicellisque capillaribus flexuosis apice incrassatis spicula pluries longioribus læviusculis, spiculis minimis oblongis, glumis æqualibus lævibus nitidis viridibus margine pallidioribus submembranaceis oblongis acutis exteriori trinervia interiori 1-nervia, flosculo glaberrimo mutico glumis sublongiori paleis virentibus obsolete nervosis sublente scabridulis exteriori concava acutiuscula inferiori subbreviori lineari obtusa. — Caules pedales, panicula sæpe semipedalis 2-3 pollices lata. Affinis habitu et spicularum magnitudine. *A. nebulosæ* B. et R. quæ ab ea bene distinguitur ramis paniculæ pedicellisque scabridis, flosculo glumis dimidio breviori, etc.

Pisidia boreali : inter pagos Tchukur et Ahyrkoi, ad extremitatem meridionalem lacus Egerdir. T.

Sect. III. Trichodium Ledeb. — G. Trichodium Schrad.

7 › **A. Byzantina** Boiss. Pr. *Byzantium*. B.

LIII. **Apera** Adans. Ledeb. — Agrostidis Sect. Anemagrostis Knth. — Agrostidis spc. Parl. — Mühlenbergiæ spc. Trin.

1 † **A. spica venti** P. B. Rchbch. Koch. Ledeb. (Agrostis spica

1. Vide nostram tab. XLIII.

venti L. Knth. Parl. Bert. — Anemagrostis spica venti Trin. C. Koch.

ᴐ *Var. pallescens.* C. Koch. *Ponti* alpibus, alt. 1624-1850m, inter segetes. K.

ᴐ *Var. purpurascens.* C. Koch. Ibid.

2 † **A. interrupta** P. B. Rchbch. Koch. Ledeb. (Agrostis interrupta L. DC. Knth. Parl. Agrostis spica venti et Chaeturus fasciculatus C. Koch. non Link.) *Ponti* alpibus, alt. 1624-1850m. K *Phrygia :* m. Elmadagh ad septentr. urbis Uchak. Bal. *Ciliciæ* regione montana frequentissima. Bal. *Lazistano,* alt. 1624-1950m. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

LIV. **Sporobolus** R. Br. Knth. Endl. Griseb. Parl.

1 † **S. pungens** Knth. Griseb. Parl. (Agrostis pungens Schreb. DC. Sibth. et Sm. fl. gr. Rchbch. non Pall.) *Archipelago :* ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia campestri :* arenosis maritimis, circa rudera Pompeiopolis. Bal. — *Græcia.* Nym. *Macedonia :* pr. Saloniki. G. *Africa bor.* Knth.

LV. **Polypogon** Desf. Knth. Endl. Griseb. Ledeb. Parl. — Alopecuri spc. L. Lmk. — Phlei spc. Sibth et Sm. — Santia Savi.

1 † **P. Monspeliense** Desf. Parl. (Alopecurus monspeliensis et A. paniceus L. Phleum crinitum Schreb. Sibth. et Sm. Santia plumosa Sav.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 394. — Herb. gr. norm. N° 566. — Circa *Byzantium.* Clem. Pratis ins. *Tassos.* G. *Ionia :* ad aquas calidas pr. pagum maritimum Ipseli sitas. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ.* G. *Bessarabia* vulgare. Ta. *Græcia* frequens. Fr. Heldr. *Tauria* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

2 † **P. maritimum** Willd. (P. tataricum Fisch. Phleum crinitum Roxb. fl. Ind. non Schreb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 142. — *Ionia :* ad Smyrnam arenosis maritimis Bal. Pylis *Cilicicis.* Bal. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *India orient.* Knth. *Ægypto.* Ins. *Canar. Cap. Bonæ Spei.* Parl.

ᴐ *Var.* (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 143.) Ad *Smyrnam.* Bal.

3 † **P. littorale** Sm. Griseb. (P. elongatum Lag. P. Lagascæ Rœm. et Schult. Santia littoralis J. Gay. mss.) Maritimis agri *Byzantini*. R. *Cilicia campestri:* marginibus paludum circa Mersinam. Bal.

LVI. **Gastridium** P. B. Knth. Endl. Koch. Griseb. Parl. — Milii et Agrostidis spc. L.

1 † **G. lendigerum** Gaud. Rehbch. Boiss. Voy. Esp. Koch. Griseb. Parl. (G. australe P. B. Rœm. et Schult. C. Koch. Milium lendigerum L. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 65. Agrostis australis L.) Circa *Byzantium*. T. *Ionia:* pr. Smyrnam. Bal. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym. *Africa bor*. Ins. *Canar*. *Chili*. Parl.

Species nondum descripta.

2 › **G.** affine G. lendigero atque G. scabro Presl. *Cilicia campestri:* ad pagum Balukly. Bal.

LVII. **Lagurus** L.

1 † **L. ovatus** L. — Fl. gr. tab. 90. Copiose arenosis ad *Mare Ægæum;* ad *Hellespontum*. G. *Ionia:* circa Smyrnam. Bal. *Lycia:* inter Phenike et Armootly. Forb. *Archipelago:* littoribus ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 68. *Grusia*. K. *Barbaria*. Parl.

Divisio VI. Stipaceæ Ledeb. — Subtrib. Stipeæ Griseb.

LVIII. **Milium** L. Knth. Griseb. Ledeb. — Piptatheri spc. P. B. Knth. — Urachne spc. Trin. excl. Oryzopsi et Eriocoma.

Sect. I. Eumilium Ledeb. fl. ross. IV. 444.

1 † **M. effusum** L. (Agrostis effusa DC. fl. fr.)

† *Var.* floribus paniculatis (M. vernale Van Hall. excl. syn. M. conferti Mill. non Guss.) *Ionia* · dumetis m. Tahtaly pr. Smyrnam. — *Creta*. Pr. *Odessam*. B. herb.

Var. glumis majusculis florem quarta parte superantibus. Ledeb.

Littore orient. *Maris Nigri:* provincia Awhasia. — *Guria. Grusia.* Ledeb.

2 † **M. vernale** MB. (M. scabrum Merlet. in Rœm. et Schult. ex parte. M. confertum Merat.) *Armenia rossica:* provincia Erivan, alt. 908m. K. — *Somchetio. Lenkhoran*, etc. *Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

ↄ *Var.* ramis elongatis Bal. *Ionia:* m. Yamalandagh pr. Smyrnam. Bal.

3 ↄ **M. trichopodum** Boiss. (M. poæforme Boiss. in *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1331.) *Phrygia:* supra pagum Yachamichlar ad septentr. Uchak, alt. c. 1200m, humidis. Bal. *Mesopotamia:* inter Orfa et Severek. — *Antilibano:* palude exsiccata, spongiosa, herbida, inter Rascheya et Damascum, nec non supra Zebdani. B.

4 ↄ **M. verticillatum** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. IV. atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4, p. 126. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1330.) *Phrygia:* collibus supra pagum Yachamichlar, alt. c. 1200m, atque m. Elmadagh et Muraddagh. Bal.

Sect. II. Urachne Griseb. Ledeb. — Sect. Piptatherum et Urachne Parl. — G. Urachne Trin. et Piptatherum P. B.

5 † **M. paradoxum** L. spec. edit. II. non All. (Agrostis paradoxa L. spec. edit. I.)

ↄ *Var. micranthum. Cilicia:* pratis ad occasum pylarum. Bal.

6 **M. holciforme** Spr. (M. maritimum Pall. Urachne holciformis C. Koch.) *Ionia:* inter Smyrnam et Magnesiam, ad Sabandjakave, alt. 7000m. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria. Sibiria* (var.) Ledeb.

7 † **M. cœrulescens** Desf. (Agrostis cœrulescens. DC. fl. fr. M. paradoxum.) Circa *Byzantium.* K. *Ionia:* collibus circa Smyrnam. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri:* montibus ad septentr. Mersinæ. Bal. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Africa bor.* Knth. Enum. I. 176.

8 † **M. multiflorum** Cav. (M. arundinaceum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 66. Agrostis miliacea L. DC. fl. fr. Piptatherum Thomasii Knth. P. multiflorum P. B. Knth.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.

an. 1856. N° 423. — Herb. græc. norm. N° 562. — *Lydia :* ad oppidulum Cassaba. Bal. *Ponto :* collibus maritimis circa Kerasun. L. *Archipelago :* frequens udis ins. Melos ubi ad altitud. 5-6 pedum assurgit. D'Urv. — *Athenarum* sepibus. Heldr. *Sibiria.* Knth.

LIX. **Aristella** Trin. Bert. Parl. Ledeb. Boiss. Voy. Esp. — Stipæ spc. L. Knth. — Agrostidis spc. L. Sav.

1 † **A. bromoides** Bert. Parl. Ledeb. Boiss. l. c. (Agrostis bromoides L. mant. Stipa aristella L. syst. nat. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 87. Knth. Rchbch. Koch. Grisch.) Ad *Byzantium, Bithynia:* pr. Olympum. *Caria:* collibus argillosis pr. Denizly. B. herb. *Archipelago :* ins. Scyros. D'Urv. — *Græcia.* B. herb. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

LX. **Macrochloa** Knth. — Stipæ spc. L.

1 † **M. tenacissima** Knth. (Stirpa tenacissima L. non Ucria.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500 bis. — *Galatia :* pr. Angoram, alt. c. 1000m. T. — *Lusitania. Hispania.* Knth. *Sahara Algeriensi,* alt. 750-1120m. Coss. Bull. soc. bot. IV.

LXI. **Stipa** Knth. Enum. I. 179.

§ 1. *Arista nuda v. subpubescente.*

1 **S. gigantea** Lag. Rœm. et Schult. Knth. Boiss. Voy. Esp. Ledeb. Parl. (S. pennata β. C. A. Mey. non Trin. S. Kotschyana Hochst. in Ky. pl. Alepp. N° 112.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 4. — *Ionia :* pr. Smyrnam, collibus lapidosis et aridis. Bal. *Cappadocia :* collibus ad occasum Kaïsariæ. Bal. — *Italia. Hispania.* Parl. Provincia caspica *Talusch,* alt. 1305m. Ledeb.

β *Var. holosericea* Boiss. herb. (S. holosericea Trin.) *Asia Minore.* B.

2 † **S. capillata** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 276.) Agro *Byzantino.* G. *Galatia :* inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m. T. — *Hæmo.* G. *Bessarabia :* pr. Akkerman, Ismail,

Smyrnam. Bal. *Archipelago :* vallibus ins. Melos. D'Urv. *Cilicia campestri :* planitie circa Mersinam. Bal. — *Græcia :* circa Athenas. Heldr. *Ægypto. Barbaria. Cap. Bonæ Spei.* Knth. Ins. *Canar. Persia. Arabia.* Parl.

Species nondum descriptæ.

8 **S. Sibthorpii** Boiss. et Reut. Comm. ad Fl. gr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 373. — *Phrygia :* regione alpina m. Tchabandagh, ad occasum urbis Gedis. Bal. *Armenia :* inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1500m. T.

LXII. **Aristida** L. excl. spec.

1 **A. plumosa** L. *Armenia rossica :* provincia Erivan, pratis excelsis, alt. c. 1500m. K. — *Iberia. Persia. Ægypto.* Knth. Enum. I. 195.

SUBTRIB. III. CHLORIDEÆ Ledeb. fl. ross. IV. 452.

LXIII. **Cynodon** Rich. — Panici spc. L. — Paspali spc. DC. fl. fr. — Digitariæ spc. Schrad.

1 † **C. dactylon** Pers. — Fl. gr. tab. 60. (Panicum dactylon. L. Ἀγρωστις Theophr. Primum genus Agrostis Plin. Ἀγριάδα Græc. hodiern.) Pr. *Byzantium.* G. *Bithynia :* circa Brussam. K. Ins. *Tenedos.* G. — *Macedoniæ* regione calida. G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria Ural.* Ledeb. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. *India orient. Nova Hollandia. America bor.* et *austr.* Knth.

LXIV. **Eleusine** Gærtn. — Cynosuri spc. L.

1 **E. Indica** Gærtn. (Cynosurus indicus L. Panicum compressum Forsk). *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — *Bithynia :* circa Brussam. T. — *Guria.* Ledeb. *India orient. Ægypto. Japonia.* Ins. *Carolin.* et *Societ. America bor.* et *austr.* Knth.

LXV. **Beckmannia** Host. — Phalaridis spc. L. — Cynosuri spc. Ait. — Joachima Tin.

1 † **B. erucæformis** Host. (B. erucoides P. B. Phalaris erucæ-

formis L. Paspalum aristatum Mœnch. Joachima phalaroides Ten. fl. nap. tab. 5.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 188. — *Ionia :* ad fossas veteris Ephesi. B. herb. *Armenia :* ad Euphratem circa Erzerum; nec non ad pagum Yenikoï (ad occasum Erzerum), alt. c. 2000^{m}. T.— Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Thracia.* G. *Bessarabia.* B. herb. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym.

TRIBUS II. PANICEÆ R. Br. Ledeb.

SUBTRIB. I. PHALARIDEÆ Knth.

LXVI. **Digraphis** Trin. Griseb. Ledeb. — Baldingeria Nees non Neck. — Phalaridis spc. L. Parl. fl. ital. I. 66.

1 † **D. arundinacea** Trin. Griseb. Ledeb. (Phalaris arundinacea L. Knth. Koch. Parl.) Aquosis agri *Byzantini.* Prdr. fl. gr. 169. *Bithynia :* circa Brussam. K. *Armenia rossica*, alt. 1625^{m}. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. Tauria.* Ledeb. *Græcia* haud viget nec spontanea nec culta. Fr. *Serbia.* Pan. *America bor.* Knth.

LXVII. **Phalaris** L. partim. Griseb. Ledeb. Parl. exclusa Digraphide. — Calamagrostidis spc. Sibth. DC.

1 ☥ **P. Canariensis** L. — Fl. gr. tab. 55. non Brot. *Bithynia :* littore asiatico Bosphori pr. Scutari, Clem. atque pr. Borghas. G. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Bessarabiæ* campis. Ta. *Rossia media* et *austr.* Ledeb. *Italia.* Ins. *Canar.* ex quibus verosimiliter Europa translata, ubi nunc subspontanea. Parl.

2 † **P. minor** Retz. non Ten. (Pl. aquatica Ait.) Agro *Byzantino.* G. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucaso-Caspicis.* Ledeb. *Ægypto. Cap. Bonæ Spei.* Ins. *Adscensionis.* Knth.

3 **P. aquatica** L. Sibth. et Sm. Griseb. non Ait. nec Guss. (Monente Ledeb. fl. ross. IV. 455. P. aquatica a Griseb. adumbrata plane eadem est ac spec. Linneana atque Sibthorpiana, et igitur nullo modo cum Ph. minore conjungenda, sicut vult Parl. fl. ital. I. 74, qui Grisebachii diagnosin a Linneana differentem esse existimat, et hanc primam Ph. minori adjecit.) Agro

Byzantino : pratis ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* aquosis. Prdr. fl. gr.

4 † **P. truncata** Guss. (Boiss. in sched. herb. sui Pl. aquaticam Sibth. Sm. non L. cum Ph. truncata Guss. conjungit, baud annuente Parl. qui P. minorem Ten. non Retz. atque Ph. aquaticum Guss. non Sibth. et Sm. nec L. P. truncatæ adjecit.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Rumelia. Italia. Barbaria.* Parl.

5 † **P. paradoxa** L. — Fl. gr. tab. 58. (Ph. præmorsa Lmk.) Agro *Byzantino*. R.— *Græciæ* arvis. Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi*, alt. 750m. Coss. l. c. Ins. *Teneriffa* et *Canar.* Parl.

Var. intermedia Coss. et Dr. fl. Alg. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal.

6 † **P. nodosa** L. — Fl. gr. tab. 56. — Trin. ic. 7. tab. 81. (Ph. tuberosa L. Ph. bulbosa Ten. fl. nap.) *Cilicia bor.* et *austr. :* ad pagum Aladagh, atque circa Mersinam. Bal. Ins *Græcis*. Prdr. fl. gr. I. 37. — *Græcia.* Knth.

LXVIII. **Matllea** Parl.

1 **M. Urvillei** Parl. (Phalaris crypsoides D'Urv. Knth.) Ins. *Chios.* — *Græcia.* D'Urv.

LXIX. **Phleum** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Chilochloa et Achnodonton Ns. gen. germ. monoc.

Sect. I. Achnodon Ns.

1 † **P. tenue** Schrad. (Phalaris bulbosa L.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukdere. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. *Ciliciæ* regione calida pr. Mersinam. Bal. — Reg. calida *Macedoniæ*, alt. 0-390m. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Versus *Mare Caspium*. Ledeb.

Sect. II. Chilochloa Ns.

2 † **P. arenarium** L. (P. arenaria Willd. Cripsis arenaria Desf.) *Phrygia :* circa Uchak. Bal. *Archipelago :* arenosis maritimis ins. Melos. D'Urv. — *Græcia. Africa bor.* Knth. Ad *Mare Balticum*. Ledeb.

3 † **P. asperum** Vill. (Chilochloa aspera Rchbch.)

Var. annuum MB. (O. annuum C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 266, 277, 347. — *Bithynia :* circa Brussam. K. *Galatia :* inter Kaïmas et Sevrihissar, alt. c. 1000m, depressis, atque inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000m. T. *Armenia rossica.* — *Grusiæ* siccis, alt. 325-478m ; planitie *Caspica*, alt. 98-260m. K. *Tauria.* Ledeb.

4 › **P. gibbum** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 6; an. 1857. N° 1332.) *Lydia :* arenosis regionis superioris m. Mesogis supra Tralles, in consortio Saponariæ Mesogitanæ; B. atque in m. Tmolo occident. pr. pagum Bozdagh. Bal. *Phrygia :* pr. Uchak, alt. c. 1900m. Bal.

5 † **P. Bœhmeri** Wib. (Phalaris phleoides L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Ponto :* circa Trapezunt. D'Urv. *Lydia :* m. Tmolo. Bal. *Archipelago :* arvis frequens. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica*, alt. 1462m. K.—*Caucaso :* alt. 1364-1950m. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

6 › **P. serrulatum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus incultis supra pylas. B.

7 † **P. Michelii** All. (Phal. Michelii et phleoides Sav.) *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina ad septentr. pylarum.— Provinciis *Caucas.* Ledeb.

8 › **P. exaratum** Hochst. (Phleum Michelii. Friv. herb. rum. non All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 743. — Agro *Byzantino.* R. *Cilicia :* planitie Mersinæ. Bal.

Sect. III. Euphleum Ledeb. fl. ross. IV. 457.

9 † **P. pratense** L. Agro *Byzantino.* G. *Phrygia :* m. Elmadagh, ad septentr. Uchak. Bal. — Provinciis *Caucas.* m. Kasbek, alt. 2827m, Grusia, alt. 649-1624m, Iberia, etc. *Sibiria. Tauria.* Ledeb.

Var nodosum Trin. C. Koch. (P. nodosum L. P. bulbosum Gouan.) *Ionia :* pr. Smyrnam. Bal. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Armenia :* tractu Pertakrek, alt. c. 1625m. K. — *Grusia.* K. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Sibiria. Caucaso. America.* Knth. Enum. I. 29.

10 † **P. alpinum** L. (P. pratense Schreb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 391 bis. — Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. Regione alpina *Ponti*, alt. 2437m. K. T. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh. T. — *Rumelia :* reg. alp. Scardi. G. Provinciis *Caucas.* m. Kasbek, alt. 2905m, Grusiæ convalle fl. Jora, alt. 1136m. *Sibiria Altaica :* Kamtschatka, ins. Unalachka et Sitcha.

Var. commutatum Ledeb. (P. commutatum Gaud.) *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia :* m. Kyllenes, summis, alt. 1950m. B. herb. *Sibiria Altaica :* m. Tabargataï. Ledeb.

11 **P. montanum** C. Koch. (Sec. Ledeb. fl. ross. IV. 457 a P. Bœhmeri non satis distinctum.) *Armenia :* districto Artanudch, ad orient. urbis Artwin, alt. c. 650-812m. K.

12 † **P. echinatum** Host. Knth. Griseb. Parl. (P. felinum Sibth. et Sm. fl. gr. Prdr. I. 42.) Agro *Byzantino.* G. — *Serbia.* Pan. Ins. *Zacyntho.* Knth. *Corfu.* Nym. et *Zante. Dalmatia. Istria. Sicilia.* Parl.

LXX. **Cornucopia** L.

1 ☽ **C. cucullata** L. — Fl. gr. tab. 51. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 1.) Pr. *Smyrnam*, inter segetes. Bal. *Archipelago :* ins. Patmos. Prdr. fl. gr. I. 35. *Pamphylia :* campis maritimis pr. Alaya. B. herb.

LXXI. **Crypsis** Ait. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Phlei, Schœni et Anthoxanthi spc. L. et L. fil. — Phalaridis spc. Sibth. et Sm. fl. gr.

Sect. 1. Heleochloa Griseb. — G. Heleochloa Host.

1 † **C. alopecuroides** Schrad. (Phalaris geniculata Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 741. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 38. *Cappadocia :* jugi Aladagh regione alpina m. Masmenev, atque ad fl. Bosanta. Bal. — *Macedoniæ* et *Thraciæ* uliginosis. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Ægypto.* Parl.

3 † **C. schœnoides** Link. (Phleum schœnoides L. Phalaris vagini-

flora Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 844. — *Bithynia :* udis depressis circa Olympum, Prdr. fl. gr. I. 38 nec non in ejus cacumine. S. *Cappadocia :* ad fl. Bosanta. T. *Armenia :* inter pagos Mikary et Melikcherif (ad NO. Erzindjan), alt. c. 1900^{m}. T. — *Macedonia :* uliginosis pr. Saloniki. G. — *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Ægypto. Barbaria.* Parl.

Sect. II. Antitragus. Griseb. Ledeb.

3 † **C. aculeata** Ait. — Fl. Pelop. N° 111. (Anthoxanthum aculeatum et Schoenus aculeatum L.) Heldr. pl. exsicc. N° 3102; ejusd. herb. græc. norm. cent. VIII. — Agro *Byzantino.* G. *Cilicia :* salsis ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Macedonia austr.* G. Subhumidis salsis ad Phalærum. Heldr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Africa bor.* Parl.

LXXII. **Rhizocephalus** Boiss.

1 ↄ **R. Orientalis** Boiss. (Crypsis pygmæa Jaub. et Sp.) *Bithyniæ* Olympo. *Mesopotamia.* B. herb.

LXXIII. **Alopecurus** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Colobachne PB. Ns. — Chilochloæ spc. Trin.

Sect. I. Colobachne Ledeb. — G. Colobachne P. B. — Alopecuri Sect. II. Anomalæ Knth. Enum. I. 26.

1 † **A. Gerardi** Vill. (Colobachne Gerardi Rchbch. Phleum Gerardi All.) *Bal.* pl. d'Or. N° 850. — *Bithyniæ* Olympo. K. *Ponto.* K. *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi, alt. c. 2100^{m}. Bal. *Armenia rossica :* provincia Erivan, alt. c. 870^{m}. *Grusia.* K.

2 ↄ **A. Ponticus** C. Koch. Jugo *Pontico,* tractu Hemchin, alt. 2597-3570^{m}. K.

3 ↄ **A. glacialis** C. Koch. Ibid., alt. 2824^{m}. K.

4 ↄ **A. phalaroideus** C. Koch in Linn. XIX. Pr. *Brussam.* K.

5 † **A. vaginatus** Pall. (A. brachystachys C. Koch, non MB. A. Pallasii Trin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 564 *a.*

— *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 851. — *Bithynia :* circa Brussam. K. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 2805m. T. *Armenia rossica :* planitie circa Erivan, alt. 877m. K. Littore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia pr. Gelentschik. — *Caucasi* regione alpina ubique, alt. 2534-3219m, Grusia pr. Tiflis, Karabagh, Somchetia, etc. *Tauria :* Ad ostia fl. *Wolgæ.* Ledeb. fl. ross. IV. 461.

6 **A. angustifolius** Sibth. et Sm. (A. vaginatus Pall. sec. Knth. et Ledeb. non sec. Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 742. — *Bithynia :* cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. Agro *Byzantino.* B. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmenta rupium calcarearum jugi Ketsibeli et m. Kiziltepe cæspites constituit, alt. 2600m. Ky. diar. cilic. an. 1853; regione alpina supra Bulgarmaden. Bal.

7 ↄ **A. textilis** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 852.) *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi, alt. c. 2400m.— *Persia :* glareosis vulcanicis m. Demavend, alt. 3570m. B.

8 **A. utriculatus** Pers. Sibth. (Phalaris utriculata L. Cornucopia alopecuroides L. Tozzia utriculata et pratensis Sav.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 114. — Copiose circa *Byzantium. Bithynia :* pr. Borghas. G. *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. — *Græcia. Syria.* Knth.

9 ↄ **A. anthoxanthoides** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 745.) *Cilicia campestri :* littoralibus inter rudera Pompeiopolis, atque montosis pr. castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas, alt. c. 1400m. Bal. — *Syria :* m. Cassio, B. atque pr. Saïdam. Cat. herb. syr. N° 96.

Sect. II. Eualopecurus Griseb. — Sect. I. Genuinæ Knth.

10 **A. lanatus** Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. I. 43. Ledeb. fl. ross. IV. 461. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. *Cappadocia :* jugi Aladagh m. Masmenev, regione alpina. Bal. — *Iberia.* Ledeb. *Græcia.* Steud.

11 † **A. pratensis** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 208, 285.) *Cappadocia :* regione subalpina m. Argæi. Bal. *Armenia :* inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1400m, atque inter Mamahatun et Yenikoï (ad orient. Erzerum), alt. 1900-

2000m. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr.

12 † **A. Ruthenicus** Weinm. Ledeb. l. c. (A. nigricans Hornem. C. Koch. non Koch synops. A. repens MB. A. pratensis var. ruthenicus Trin. A. pratensis var. caucasicus C. Koch.) *Ionia :* ad Smyrnam, campis humidis. Bal. *Armenia rossica,* alt. 877m. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica :* deserto Kirghisorum ubique. Ledeb.

Var. exserens Ledeb. (A. pratensis var. armenus C. Koch.) *Armenia :* provincia Much, alt. c. 1200m. K. — *Caucaso. Sibiria Altaica :* m. Tabargataï. Ledeb.

13 † **A. agrestis** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 126.) *Ponto :* collibus maritimis supra Samsun. T. *Pamphylia :* pascuis siccis planitiei Adaliæ. B. berb. *Cilicia :* planitie circa Tarsum. T. *Armenia rossica :* planitie provinciæ Erivan, alt. c. 870m. K. — *Caucaso. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

Species nondum descripta.

14 ☽ **A. Hutchinsoni** Reut. in pl. Huet. *Armenia turcica.* H.

SUBTRIB. II. PASPALEÆ Griseb. Ledeb.

LXXIV. **Lappago** Schreb. Knth. Griseb. Ledeb. — Tragus Hall. Parl. — Cenchri sp. L. — Phalaridis spc. Forsk.

1 † **L. racemosa** Willd. (Cenchrus racemosus L. Tragus racemosus Hall. Parl.) Agro *Byzantino.* Ad *Hellespontum.* C. *Cappadocia :* ad occasum fl. Bosanta-su. Bal. — Regione calida *Macedoniæ* pr. Saloniki. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria Ural. Turcomannia.* Ledeb. *Arabia Petræa.* Parl. *Barbaria. Ind. orient. Jamaïca. Sancto Domingo. Brasilia.* Knth. Enum. I. 170.

LXXV. **Digitaria** Scop. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Panic spc. L. R. Br. Endl. Knth. — Panici sect. Digitaria. Trin. — Panici subg. Digitaria. Maout et Dcne. l. c.

1 † **D. sanguinalis** Scop. (Panicum sanguinale L.) *Bithynia :* pr. Borghas. G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Pamphylia :* pr. Adaliam.

T. *Cilicia :* fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk vulgaris. K. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Grusia*, regione caspica *Lenkhoran.* Ledeb. *Græciæ* cultis frequentissima. Fr. *America.* Knth.

2 † **D. ciliaris** Koch. Provinciis *Caucas. :* versus fines *turcicas.* Ledeb. fl. ross. IV. 468.

LXXVI. **Panicum** L. Ledeb. Panici sect. Virgaria et Miliaria Trin. — P. sect. VI, etc. Knth. Enum. I. 97.

1 † **P. repens** L. — Fl. gr. tab. 61. Parl. (P. arenarium Brot.) Agro *Byzantino.* T. *Pamphylia :* pr. Adaliam. *Cilicia :* pr. Mersinam. Bal. *Archipelago.* — *Græcia. Creta.* Nym. *Barbaria. Ægypto.* Parl. *Mexico.* Knth.

2 † **P. miliaceum** L. (P. milium Pers.).

Var. vulgare. Circa Brussam. K.

LXXVII. **Setaria** P. B. Knth. Griseb. Lodeb. Parl. — Panici spc. L. — Panici sect. Setaria Trin. — Panici subg. Setaria Ma. et Dcne.

1 † **S. glauca** P. B. (Panicum glaucum L.) *Ionia :* cultis pr. Smyrnam. Bal. *Armenia :* valle Tchoruk. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

2 † **S. viridis** P. B. (Panicum viride L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Armenia :* cultis districti Pertakrek, alt. c. 815m. K. *Cappadocia :* hortis oppiduli Indjesu. Bal. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America bor. Japonia.* Knth.

3 † **S. verticillata** P. B. (Panicum verticillatum L.) *Cappadocia :* hortis Indjesu. Bal. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Tauria. Rossia. Sibiria.* Ledeb. *America bor.* Knth.

LXXVIII. **Pennisetum** P. B. — Cenchri spc. L.

Sect. Setipenna Ledeb. fl. ross. IV. 472.

1 **P. Orientale** Rich. Knth. Ledeb. (P. Sinaicum Dcne.) *Bal.* pl.

d'Or. an. 1855. N° 739; an. 1856. N° 842. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 538. — *Ponto :* inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. Samsun), alt. c. 1200^{m}. T. *Lycaonia :* pr. Konia. B. herb. *Galatia.* Knth. Enum. I. 162. *Cappadocia :* collibus aridis ad septentr. paludum urbis Kaïsariæ sitarum, alt. c. 1200^{m}. Bal. *Cilicia :* pylis; Bal. jugo Bulgardagh ad viam per inclytas angustias ducentem, sub pinis pr. Gulek, loco Tchukerbagh dicto, alt. 1137^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Syria. Persiæ* provincia Adjerbedjan, atque regione caspica *Talusch.* Ledeb.

LXXIX. **Echinochloa** P. B. Griseb. Ledeb. — Panici spc. Parl. — Panici sect. Echinochloa Trin. — Panici subg. Echinochloa Knth.

1 † **E. crus galli** P. B. Griseb. Ledeb. (Panicum crus galli L. Parl. Pan. crus corvi L. Friv.) *Bithynia :* Olympo, atque pr. Borghas. G. *Armenia :* circa Erzerum. T. — *Thracia.* G. *Bessarabiæ* vineis. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America. Nova Hollandia.* Knth.

Var. mulica. Armenia : valle Tchoruk. — *Mingrelia.* K.

2 **E. eruciformis** Rchbch. (Panicum eruciforme Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 59. Parl. Knth. Ten.) Ins. *Samos :* arvis circa Junonis templum. Prdr. fl. gr. I. 40. — *Græcia.* Nym. *Neapoli. Sicilia. Dalmatia. Ægypto.* Parl. fl. ital. I. 119.

LXXX. **Orthopogon** R. Br. Ledeb. — Oplismus P. B. Parl. — Panici sect. Orthopogon Trin.

1 † **O. undulatifolius** Rœm. et Schult. (Oplismus undulatif. Rchbch. Parl. C. Koch.) Littore orientali *Maris Nigri :* prov. Awhasia. — *Grusia. Guria,* etc. Ledeb. fl. ross. IV. 474.

SUBTRIB. III. SACCHAREÆ Ns. Ledeb.

LXXXI. **Imperata** Cyr. Knth. Endl. Griseb. Parl. Ledeb. — Laguri spc. L. — Sacchari subg. Imperata Ma. et Dcne.

1 † **I. cylindrica** P. B. (Lagurus cylindricus L. Saccharum cylindricum Lmk. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 54. I. arundinacea

Cyr.) *Bithynia :* circa Brussam. K. Littore orient. *Maris Nigri :* arenosis Colchidis circa arcem Sukhum-kale. D'Urv. *Phrygia :* planitie circa Sardes veterum. Bal. — Provinciis *Caucas.* ad fl. Terek, et versus Mare Caspium. Ledeb. *Græcia :* depressis humidis a littore paululum remotis. Fr. Ins. *Zante* et *Corfu.* Nym. *Macedonia austr.* G. *Sahara Algeriensi,* alt. 750m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Ind. orient. America.* Knth.

LXXXII. **Erianthus** Rich. Knth. Endl. Parl. Griseb. Ledeb. — Andropogonis et Sacchari sp. L. — Sacchari subg. Erianthus Ma. et Dcne. — Ripidium Trin.

1 † **E. Ravennæ** P. B. (Saccharum Ravennæ L. — Fl. gr. tab. 52. Ὄρεφες λαλυναὶς Hom. Il. XXIV. 450. Κάλαμος αὐλητικὸς Theophr. Κάλαμος συρίγγιος Diosc. Arundo fistularis Plin.) Littoribus *Ponti Euxini* pr. Fanar, ad Bosphorum. Prdr. fl. gr. *Cilicia :* pylis, Bal. atque circa Skanderun. Martins, Prom. bot. — Ripariis *Macedoniæ austr.* G. *Græcia :* ad ripas fluminum frequens, sed non vulgaris. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Barbaria.* Parl.

2 † **E. Hostii** Griseb. (Saccharum strictum Spr. Andropogon strictum Host. E. strictus B. herb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 16. — Agro *Byzantino.* G. *Lydia :* regione media m. Sipyli, Bal. atque pr. Philadelphiam. B. herb. *Phrygia :* pr. Uchak. Bal. — *Serbia.* Pan.

LXXXIII. **Sorghum** Mich. Griseb. Ledeb. — Holci sp. L. — Andropogonis sect. Holcus R. Br. Knth. — Sacchari subg. Sorghum Ma. et Dcne.

1 † **S. Halepense** Pers. (Holcus halepensis L. Andropogon halepense Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 68. Knth. S. dubium C. Koch. Ὁ ποικίλος κάλαμος Theophr. Καλαμάγρωσις Diosc. Ἄγρια κεγχρὶ Græc. hodiern.) Pratis circa *Byzantium. Bithynia :* pr. Brussam. G. *Ionia :* pr. Smyrnam. *Cilicia :* pr. Mersinam. Bal. — *Macedoniæ* regione calida. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Mauritania. Nova Hollandia. Cuba. Brasilia.* Knth. *Syria :* pr. Saïdam. Cat. herb. syr. N° 50.

LXXXIV. **Pollinia** Spr. Griseb. Ledeb. non Trin. — Andropogonis spc. L. Knth. — Polliniæ et Chrysopogonis spc. Parl. — Chrysopogon Trin.

1 † **P. gryllus** Spr. Griseb. Ledeb. (Andropogon gryllus L. — Fl. gr. tab. 67. Chrysopogon gryllus Trin. Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 17. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 543.— *Ponto :* inter urbem Niksar et pagum Feringe, regione silvatica, montana, alt. 400-600m. T. Agro *Byzantino.* T. *Bithynia :* circa Brussam. T. *Ionia :* ad Smyrnam. Bal. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. Alpinis atque petrosis *Cretæ* et *Cypri.* Prdr. fl. gr. I. 46. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Barbaria. Indiæ orientali. Nova Hollandia.* Knth.

LXXXV. **Andropogon** L. excl. sp. — Sacchari subg. Andropogon Maont et Dene.

1 † **A. Ischæmum** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. (A. angustifolium Sibth. et Sm. fl. gr.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 47. *Cappadocia :* ad pagum Talassa pr. Kaisariam. Bal. — *Hæmo.* G. *Bessarabiæ* siccis argillosisque. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Knth. *Caucaso. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Ind. orient. Cap. Bonæ Spei.* Knth. Enum. I. 499.

Var. virescens C. Koch. Littore bor., alt. 16-325m; nec non *Armenia :* districtis Artanudch et Pertakrek, alt. 650-1300m. — *Caucaso.* K.

2 † **A. hirtum** L. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 48. — *Græcia.* Nym. *Barbaria. Oriente. Cap. Bonæ Spei.* Knth.

Var. pubescens. *Phrygia* . m. Tchabandagh, inter Uchak et Gedis. Bal.

3 † **A. distachyon** L. — Fl. gr. tab. 69. (Pollinia distachya Spr. Rchbch. Parl.) Regione calida *Ciliciæ* ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 48. — *Græcia.* Nym. *Barbaria.* Knth.

4 **A. pogonanthus** Boiss. et Bal. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857.

N° 1338.) *Phrygia :* pr. pagum Ezilcr, 6 leucis ad orient. urbis Uchak, alt. c. 950m. Bal.

LXXXVI. **Anthistria** L. Knth. Enum. I. 481.

1 **A. glauca** Desf. (A. Syriaca Boiss. Stipa palcacea Poir.) *Cilicia campestri* · collibus lapidosis, 3 leucis ad septr. Tarsus. Bal. — *Syria boreali :* regione silvatica inferiore jugi Cassii. Bal. *Barbaria. Ægypto. Guinea.* Kuth.

2 › **A. brachyantha** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 740.) *Cilicia :* jugo Bulgardagh, inter pagum Gulek et angustiam Djehennc-deressi, ad ripas fl. Cydni; alt. 650m. Ky. diar. cilic. an. 1853, nec non marginibus faucis Guzel-dere pr. pagum Kechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.

ORDO CXVII. AROIDEÆ Endl. gen.

TRIBUS DRACUNCULINEÆ Schtt. Endl.

SUBTRIB. I. ARISAREÆ Schtt. Endl.

I. **Arisarum** Tourn. Endl.

1 › **A. Forbesii** Schtt. in OEstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. N° 24. p. 190. Folii lamina subsagittato-cordato-rotundata, lobis posticis rotundato-obtusatis, apice rotundato brevissime apiculata. Spathæ lamina acutata, tubo paulo brevior. Spadices quam spatha longioris clava terminalis vix ac ne vix incrassata, apice obtusa. Ovaria modice stylata.

Ins. Perpus ad littora *Cariæ*. Schtt.

SUBTRIB. II. EUAROIDEÆ Schtt. Endl.

II. **Biarum** Schtt. Endl.

1 › **B. Zelebori** Schtt. l. c. N° 31. Folia uti videtur B. TENUIFOLII. Spatha oblongula, subtripollicare e terra exserta, tota longitu-

dine 4 ½ pollicaris, tubo sesquipollicari, lamina erecta, linearioblonga, apice repentino contracta, cuspidulo brevi recurvo terminata, intus ad antheras usque albida, ceterum excepta suprema parte, amœne virenti, violacea. Spadix spatha paulo longior, ad tertiam partem a basi, organis fructificationis obsitus, appendice crassa (subtri-lineari) utrinque fere æqualiter attenuata præditus. Ovaria brevissime stylata. Organa neutra infra et supra antheras, remotiuscula, vix copiosa, brevia. Antherarum spica cylindrica, ex antheris duodecies l. quindecies alterne-superpositis. Anthera ex ovato-rotundata, connectivo gibbose-prominulo. Bacca oblonga, alba vertice viridula. Semen sphæroideo-ovoideum, rugosum, ferrugineum, basi umbone magno, truncato-obconoideo auctum, apice apiculatum. Albumen copiosum. Embryo cylindroideus.

Ionia : pr. Smyrnam ? Schtt.

Itl. **Ischarum** Blume. Schtt. — Biari subg. Ischarum Endl. gen.

1 ☽ **I. eximium** Schtt. et Ky. in Œstr. bot. Wochenbl. V. Jahrg. N° 20. Foliis spathulato-ellipticis, longe-petiolatis ; spatha tubo externe-marmorato, lamina oblongo-ovata, apice rotundato breviter-apiculata, spadice appendice erecta cylindracea medio intumescente, obtusissima prædito paulo longiore.

Rhizoma tuberosum, depresse-subrotundum l. subrotundo-placentiforme, diametro 2-3 pollicari. Folia hysteranthia sub-6, erecto-patula ; infima squamæformia ; media tria vaginato-petioliformia apice rudimento laminari aucta; superiora seu inferiora spathulato-elliptica, in petiolum longum, 4-6 pollicarem, subsensim angustata, 10-12 pollices metientia, apice linea excurva acutata, brevissime apiculata, vesta dorso valde-prominula, venis patentibus intra marginem biserialiter arcuatim connexis, supra subsulcato-immersis, tenuissimis, infra vix prominulis notata. Spatha ante folia exserta, pedunculo brevi insidens, in tubum pollicarem l. paulo longiorem, diametro subsemi-pollicarem l. vix pollicarem, laxe-obvallantem convoluta, ima basi tantum connata, in laminam patenter-recur-

vam denuo expansa, oblongo-ovatam 3-4 pollices longam, sesqui pollicem l. pollices 2 latam, apice rotundato cuspidulo brevi subulato terminatam, antice concavam fusco-atropurpuream, ad latera revoluto-recurvam, postice virentem, lineolis abruptis longulis purpureo-marmoratam, parte convoluta (tubo) triplo et ultra longiorem. Spadix spatha paulo brevior, erectus, infima basi ad 3-4 linearem altitudinem ovariis, ad pollicarem circiter organis rudimentariis, ad bipollicarem altitudinem vero staminibus tectus reliqua parte appendiculari nudus, appendice primum magis cylindracea, tandem infra l. circa medium incrassata, basin apicemque obtusum versus leviter attenuata. Ovaria plurima, densa, in stylum brevem (ovario duplo breviorem) cylindroideum attenuata, stigmate rotundato terminata. Flores rudimentarii subulati, elongati (fœmineis duplo longiores), inferiores ovariis contigui, magis approximati, superiores distantiores ad antheras usque dispositi. Flores masculi : Antheræ biloculares latiusculæ, breves, sessiles, dense-approximatæ, apice biporosæ. (Folia ex vivo spadix cum spatha ex sicco.)

Tauro Cilicico. Ky.

IV **Arum** L. excl. sp. Schtt. Blume. Endl.

1 ☩ **A. maculatum** L. Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 9. (A. vulgare Lmk. Knth. Enum. III. 23.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 245. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Moræa. Africa bor. Madera. America bor.* Knth.

2 ☽ **A. albispathum** Stev. Ledeb. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awbasia. — Ad *Mare Caspium,* silvis pr. Lenkhoran. Ledeb.

3 ☩ **A. Italicum** Mill. Knth. (A. maculatum β. All. Ἀραικόντιον μικρὸν Diosc.) Agro *Byzantino.* R. — *Peloponneso.* Fr.

4 † **A. orientale** MB. (A. Byzantinum Clus. sec. MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 127. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun, gregatim et copiosissime. T. — *Rossia media* et *austr. Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb.

5 **A. Byzantinum** Clus. Blume. Schtt. in Œstr. bot. Wochenbl. VII.

Jahrg. N° 27. (Rumph. I. p. 121. 1835.) Tuber cylindrico-prolongatum, tubercula plura tota longitudine procreans. Petioli virides l. violascentes (in diversis stirpibus). Lamina triangulare-hastata, lobis posticis brevibus, obtusulis, antico subsensim acutato; foliorum primarium (turionis) supra maculis sparsis minutis nigricantibus notata; sequentium hisce maculis aliisque majoribus, pallidis, ex glauco-viridibus conspurcata; ultimorum maculis glauco-viridibus sæpe deficientibus exstructa. Spathæ speciminum petiolis violascentibus utrinque pallide-virens, in extimo margine tantum violaceo-limbata; speciminum viride-petiolatorum vero tubo et in laminæ disco virens, reliqua parte utrinque, plus minusve saturate sordide ex brunneo violascens; tubo proportione tenui, intus albido, apice deliquescenter-purpurascente; lamina vix profunde concavata, ex ovata basi sensim acuminata. Spadix spatha duplo fere brevior. Ovaria pallidissime flavo-virentia, speciminum viridium annulo angustissimo, purpurascente in vertice picta, speciminum purpureo-petiolatorum absque annulo, omnia stigmate albido coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia flava, subtricycla (speciminum viridium violaceo terminata); priora antheris contigua, posteriora ab illis interstitio brevi remota. Antheræ viridium spec. magis violascentes, reliquorum flavæ, verticis centro tantum pallide-violascentes. Appendix viridium spec. helvola, stipite sordide-purpurante, aliorum ex toto flavo, clava subrepentino-incrassata, digitiformis, stipite triplo longior.

Ad *Byzantium*. Knth. l. c. — *Creta*. Schtt. *Tauria*. *Caucaso*. K.

6 **A. Dioscoridis** Sibth. Schtt. l. c N° 22. (A. Syriacum Blume sec. Boiss. Ἄρον Theophr. Βουβῶς vel ἄγριο κολοκάσι Græc. hodiern.) Folii lamina sagittata l., lobis posticis obtusis l. acutis, sæpe divaricatis, hastata, utrinque cum petiolis saturate-virens. Spatha extus virens; lamina ovato-lanceolata, acuminata, purpurea, tandem dilute-purpurea, maculis nigro-purpureis, lentis magnitudine et marginem versus minoribus, densis, non confluentibus, ad apicem usque conspersa; tubus intus albus. Spadix spatha paulo brevior. Ovaria pallide-flaventia, apice atropurpurea, stigmate aureo coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia, e basi bulboso-incrassata in subulam breviorem l. longiorem

exeuntia; priora bicycla, ovariis et antheris plerumque contigua, basi bulbosa pallida, posteriora ab antheris interstitio pallido sulcato paulo remota, parites bicycla, roseo-purpurantia, omnia apice saturate-purpurea. Antheræ primum roseo-purpureæ, effœtæ loculis atropurpureis, connectivo flavo, vertice cœrulescente. Pollen aurantiacum. Appendix breviter-stipitata (¼ clavæ), stipite conoideo, lævi, nitidulo, pallidiore; clava basi repentino-incrassata, cylindroideo-conoidea, tenuis, nigro purpurea, minutissime verruculoso-rugulosa, opaca, stipite 6-tuplo longior.

Lycia. Forb. in Hook. herb. *Pamphylia:* sepibus urbis Adaliæ. B. herb. — *Græcia* frequens. Fr. *Cypro:* inter segetes vulgaris. Knth. *Syria.* B. Ky.

7 ☽ **A. spectabile** Schtt. l. c. (A. Dioscoridis Schtt. Synops. I. p. 9. atque Boiss. in Bal. pl. exsicc.) Folii lamina late-hastata-sagittata, lobis posticis rectis l. divergentibus, apice obtusato cuspidulato-apiculata; dorso pallidior; petiolus ad basin usque viridis. Spatha extus inferne viridis, reliqua parte ex purpureo-virens; lamina ovato-oblonga, acuminata, ad apicem flavo-virentem fere usque tincta, inferne ex toto atropurpurea, superne in disco maculis magnis, sæpe confluentibus, marginem l. exitum versus minutis, quoque atropurpureis distinctis notata; tubus intus virens. Spadix spatha paulo brevior. Ovaria ex viridi-flavicantia l. virentia, apice atropurpurea, stigmate albido coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia, e basi bulbosa incrassata in subulatum breviorem l. longiorem terminata, sub bi-tri-cycla, ex albido et rubicundo tincta; priora antheris et ovariis contigua, posteriora ab antheris per spatium rubentem breve remota. Antheræ rubro-purpureæ. Pollen flavum; ruhedine conspersum. Appendix breviter-stipitata (¼ clavæ), stipite cylindroideo, lævi, nitidulo, pallide-purpurascente; clava subsensim incrassata, conoidea, obtusa crassiuscula, nigro-purpurea, scabridula, opaca, stipite plus 4-plo longior.

Tauro *Ciliciæ.* Ky.

8 **A. Palæstinum** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 528.) *Cilicia campestri:* ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Palæstina:*

ad pedem rupium umbrosarum circa Hierosolymam in m. Carmelo. B.

9 ↄ **A. heterophyllum** Blume. *Mesopotamia*. Knth.

Species nondum descripta.

10 ↄ **A. Phrygium** Boiss. *Phrygia* : pr. Uchak.

V. **Dracunculus** Tourn. Knth. Endl. Ledeb. Schtt. — Ari. Sect. Dracunculus Griseb. — Ari sp. L.

1 † **D. vulgare** Schtt. Ledeb. (Arum dracunculus L. Griseb. D. vulgaris Knth. D. polyphyllus Blume. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 123. — *Bithynia* : circa Brussam in Olympo, K. atque penins. Cyzic. pr. Artakoï. S. *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. Il. Pelop. *Lydia* : m. Tmolo. T. — *Macedonia*. G. *Moræa*. Ins. *Canar*. Knth.

ORDO CXVIII. LIMNACEÆ Liuk. Ledeb. fl. ross. IV. 16. — Aroidearum spec. Griseb.

I. **Lemna** L. excl. spec.

1 † **L. minor** L. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. *Cappadocia* : paludibus circa Kaisariam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

2 † **L. trisulca** L. Aquis agri *Byzantini*. G. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Græcia*. Forb. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Bengalia. Nova Hollandia. America bor.* et *media*. Knth. Enum. III. 5.

II. **Telmatophace** Schleid. Knth. Ledeb. fl. ross. IV. 17. — Lemnæ spec. L.

1 † **T. gibba** Schleid. Ledeb. (Lemna gibba L. Lenticula vulgaris Link.) *Cappadocia* : paludibus circa Kaisariam. Bal. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria Baikalensi*. Ledeb. *Ægypto. America bor.* Ins. *Canar*. Knth.

III. **Sparodela** Schleid. Knth. Ledeb. — Lemnæ sp. L.

1 † **S. polyrhiza** Schleid. Ledeb. (Lemna polyrhiza L. Lenticula polyrhiza Lmk.) Paludosis circa Kaïsariam. Bal. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Ægypto. America bor.* Knth. Enum. III. 7.

ORDO CXIX. TYPHACEÆ Endl. gen. Ledeb. — Aroidearum sp. R. Br. Griseb.

I. **Typha** L.

1 † **T. latifolia** L. (T. major Curt.) Agro *Byzantino.* R. *Cilicia :* paludosis maritimis circa urbem Skanderun. Martins, Prom. bot. — *Græciæ* paludosis ubique. Fr. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Proviuciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Armenia bor.* Knth. Enum. III. 90.

2 † **T. angustifolia** L. (T. minor Curt. Τύφη παρὰ τύφεσθαι Theophr. Diosc.) Agro *Byzantino :* pr. Buyukderc. G. *Cilicia :* pascuis pr. Mersinam. Bal. — *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Moræa. Arabia. Ægypto. Ind. orient. America.* Ins. *Canar.* Knth.

3 † **T. Laxmanni** Lepech. (T. angustifolia β. L. T. minor. Sm. Brit. G. Koch. T. media DC.) Littore orient. *Maris Nigri :* provinciis Awhasia. — *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

II. **Sparganium** Tourn.

1 † **S. erectum** L. (S. ramosum Huds. Ledeb.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia.* G. *Tauria. Græcia.* Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *Persia bor. America bor.* Knth.

ORDO CXX. NAJADEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. POTAMEÆ Griseb.

I. **Potamogeton** L.

SECT. I. HETEROPHYLLI Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 23.

1 † **P. natans** L. (Ποταμογείτων Diosc.) *Cappadociæ* rivulis et fluminibus : fl. Hurma-tchai pr. pagum Izgin, alt. 1238m. T. — *Græciæ* aquis frequens. Fr. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. *America bor.* Knth.

SECT. II. HOMOPHYLLI Koch. Ledeb.

2 † **P. lucens** L. Agri *Byzantini* aquis. — *Macedonia.* G. *Sibiria.* Ledeb. *Africa* et *America bor.* Ledeb.

3 † **P. crispus** L. Aquis agri *Byzantii.* G. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. Nepalia. Nova Holl. Ægypto.* Knth. *Algeria*, alt. 112m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

II. **Zannichellia** L.

1 † **Z. palustris** L. Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 224. — *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica.* Ledeb. *Ægypto. America* et *Asia bor.* Knth.

Var. repens C. Koch. (Z. repens Bœnning.) *Armenia* : paludibus pr. Artahan. K.

TRIBUS II. ZOSTERIÆ Griseb.

III. **Zostera** L.

1 † **Z. marina** L. (Alga marina Lmk. Φῦκος Homer. Il. Βρῦον θαλάσσιον Hippocr. Ἄλλον ἔμετον τῇ ἀγρώσει Theophr. Φυκία Græc. hodiern.) *Ponto Euxino*, atque *Mare Ægæo* pr. Lemnos. Prdr. fl. gr. I. 2. Sinu *Smyrnensi.* Bal. — *Græcia* : omnibus littoribus

arenosis. Fr. Ad littora *Baltici, Mediterranei, Atlantici* et *Oceani.* Knth. Enum. III. 117.

2 † **Z. nana** Roth. (Z. Noltei Hornem. Z. uninervis Rchbch. non Vahl.) Sinu *Smyrnensi.* Bal. — Fundo arenoso ad littora *Tauriæ* pr. Kertch. Ledeb. fl. ross. IV. 20.

IV. **Cymodocea** Kœnig. Griseb.

1 † **C. æquorea** Kœn. (Zostera Mediterranea DC.) Sinu *Smyrnensi.* Bal. — *Græcia.* Nym.

V. **Posidonia** Kœnig. Griseb.

1 † **P. Oceanica** Del. (P. caulini Kœn. Knth. Rchbch. Caulinia oceanica DC. Zostera oceanica L.) Mare *Ægæo.* G. — Mare *Atlantico.* Knth.

VI. **Ruppia** L.

1 † **R. maritima** L. *Archipelago :* ins. Melos, Delos, etc. Nouv. fl. Pelop. Littore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Mingrelia.* Ad Mare *Caspium.* Ledeb. *Græcia. Cypro.* Prdr. fl. gr.

CLASSIS III. CRYPTOGAMIA

VASCULARIA

ORDO CXXI. LYCOPODIACEÆ.

1. **Lycopodium** L.

1 † **L. denticulatum** L. Pr. *Smyrnam*. Bal. — Regione calida *Macedoniæ* ubique, 0-700m. G. — *Græcia*. Nym.

ORDO CXXII. EQUISETACEÆ.

1. **Equisetum** L.

1 † **E. silvaticum** L. Agro *Byzantino*. G. — *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. IV. 488.

2 † **E. palustre** L. Agro *Byzantino*. G. — *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

3 † **E telmateia** Ehrh. (E. fluviatile Sibth. et Sm.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : copiose scaturiginosis juxta sinum Nicomedicum pr. Yevisa. — *Macedonia*, alt. 0-650m. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

4 † **E. fluviatile** L. non Sibth. et Sm. *Bithyniæ* Olympo. S.

5 † **E. ramosum** Schleich. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 151.) *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T.

6 † **E. hyemale** L. *Bithyniæ* Olympo. — *Thracia* : circa Philippopolin. G. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

7 † **E. arvense** L. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. *Sibiria* : ins. *Unalachka*. *America arct*. Ledeb.

ORDO CXXIII. FILICES.

I. **Ceterach** C. Bauh. Willd.

1 † **C. officinarum** C. Bauh. Willd. (Asplenium cederach L.) Agro *Byzantino*. R. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armeniæ* : pr. Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucas. Sibiria Ural.* Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120m. Coss. l. c.

II. **Notochlæna** R. Br.

1 † **N. Marantiæ** R. Br. (Acrostichum Marantiæ L. Acrost. Canariense Willd. Ceterach Marantiæ DC. fl. fr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 760. — *Cilicia* · maritimis planitie Mersinæ, Bal. nec non jugo Bulgardagh : Ky. Reis. cilic. Taur. p. 400. — *Macedonia* : m. Athos. G. *Creta*. Nym.

III. **Acrostichum** L. ex parte.

1 † **A. leptophyllum** DC. (Polypodium leptophyllum L.?) *Archipelago* : ad torrentes ins. Melos, atque ins. Nova Cameni (pr. Theram sita), sub rupibus vulcanicis fere nudis. D'Urv.

IV. **Allosorus** Bernh.

1 † **A. crispus** Bernh. (Pteris cripsa L.) *Bithyniæ* Olympo. S.

V. **Polypodium** L. ex parte.

1 † **P. vulgare** L. (P. cambricum L. Πολυπόδιον Theophr. Diosc. Polypodion Plin. Δενδροφόλιδι, πολυπόδι Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 388. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Paphlagoniæ* : valle profunda et angusta m. Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Macedonia*, alt. 650-1625m. G. *Græciæ* elatioribus. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

2 † **P. filix mascula** L. (Aspidium filix mas. Sw. Πτερίς Diosc. atque Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S.

— *Græcia* rarissima. *Creta. Zacyntho.* Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

3 † **P. filix femina** L. (Asplenium fil. fem. Bernh.) Olympo *Bithyniæ.* S. Littore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia. — *Caucaso. Sibiria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

VI. **Gymnogramme** Desv. — Asplenium ceterach L.

1 † **G. leptophylla** Desv. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

VII. **Cheilanthes** Swartz.

1 † **C. odora** Sw. (Polypod. fragrans L. non Spr. C. suaveolens Fl. gr. tab. 966. non Sw.) *Lycia :* regione sempervir. pr. Hoozumly. Forb. *Cilicia :* rupestribus supra pagum Sedichig ad NO. Mersinæ, Bal. nec non jugo Bulgardagh. Ky. l. c. — *Macedonia :* m. Athos. G. *Algeria :* pr. Djelfa, alt. 1120^{m}. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488. *Græcia :* rupestribus *Atticæ.* Heldr.

2 **C. Szowitzii** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. IV. 526. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 759.) Regione montana *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas, fissuris rupium Bal. — *Iberia* et *Karabagh.* Ledeb.

VIII. **Adiantum** L.

1 † **A. capillus Veneris** L. (Ἀδίαντον Hippocr. Theophr. Adiantum Plin. Πολυτρίχι Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad fontem Kizil-goos pr. Gulek, alt. 1137^{m}. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Græcia* frequentissimum. Fr. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

IX. **Pteris** L. ex parte.

1 **P. aquilina** L. (Θηλυπτερὶς Theophr. Diosc. Filicis genus thelipteres Plin. Πτέρις Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 360 bis. — Agro *Byzantino.* G. *Ponto :* vastas regiones montanas plane obtegit cum Blechno spicante mixta, inter Espia et Hassanly, alt. 300-600^{m}. T. *Archipelago :* summo vulcano Novæ Camcni. D'Urv. — *Macedonia* omni vulgaris, alt.

780-1496m. G. *Græcia :* regione silvat. omnium filicum frequentissima. Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria :* ubique. Ledeb. fl. ross. IV 524.

X. **Asplenium** L. ex parte.

1 † **A. Trichomanes** L. (A. Petrarchæ DC. Τριχομανὲς Theophr. Diosc. Trichomanes Plin. Πολυτρίχι Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 390. — *Bithynia :* pr. Brussam; G. atque in Olympo. S. *Paphlagonia :* valle profunda et angusta montis Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. *Armenia :* pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia. Serbia.* G. *Græcia* vulgaris. Fr. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.

2 † **A. ruta muraria** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

3 † **A. adiantum nigrum** L. (A. Virgilii Bory.) *Bithynia :* ripis calcareis montis Samanly, alt. 325m. G. Littore orient. *Maris Nigri :* provincia Awhasia. Ledeb. *Macedonia :* sparsim rupium fissuris pr. Karæs, alt. 650m. G. *Græcia.* Nym. *Sibiria Uralensi.* Ledeb.

4 † **A. septentrionale** Hoffm. (Acrostichum septentrionale L. Scolopendrium septentrionale Willd.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. Bal. — Reg. subalp. *Caucasi occident. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

5 † **A. adiantum rubrum** L. *Bithyniæ* Olympo. S.

XI. **Scolopendrium** Sm.

1 † **S. officinarum** Sm. (Asplenium scolopendrium L. Σκολοπένδριον Theophr. Φυλλίτις Diosc. Γλωσσα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 390. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Paphlagonia :* valle profunda m. Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : speluncis obscuris vallis Karli-bogbaz, alt. 2300m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Græcia :* faucibus umbrosis montium elatiorum haud rarum. Fr. Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* Ledeb.

XII. **Nephrodium** Rich.

1 † **N. pallidum** Bory. et Chaub. (Aspidium pallidum Link. Aspidium nevadense Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : faucibus obscuris profundis inter Gænsin et origines fl. Cydni, alt. 1300m. Ky. l. c. — *Græcia :* regione abietina montium elatiorum. Herb. græc. norm. N° 556. *Syria :* pr. Saïdam. Cat. Herb. Syr. N° 100.

XIII. **Aspidium** L. ex parte.

1 † **A. lonchitis** Sw. Willd. (Polypodium lonchitis L.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia :* regione subalp. m. Argæi. Bal. — Reg. subalp. *Macedoniæ :* m. Peristeri raro. G. *Græcia*. *Creta*. Nym. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Nym.

2 † **A. angulare** Ait. (A. aculeatum var. angulare Ledeb. fl. ross. IV. 513. Hypopeltis lobulata Bory.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 387, 389. — *Paphlagonia :* valle m. Itchillardagh, umbrosis humidiusculis. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

3 † **A. lobatum** Sw. (A. aculeatum Sm.) Agro *Byzantino*. *Bithynia :* silvis Olympi sparsim, alt. 650-975m. — *Albania* atque *Macedoniæ* m. Athos. G. *Græcia*. Nym.

4 † **A. cristatum** Sw. (Polypodium cristatum L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

5 † **A. aculeatum** Willd. non Sm. (Polypodium aculeatum L.) Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto :* pr. Trapezunt; nec non silvis Colchidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv. — *Græciæ* montosis. *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

XIV. **Cystopteris** Bernh.

1 † **C. fragilis** Bernh. (Polypodium fragile L. Cyathea fragilis, C. dentata et C. angustata Sm. fl. brit.) *Tchihat*. pl. As. Min. Min. exsicc. an. 1849. N° 562. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia :* m. Argæo, alt. 3005m. T. *Armenia*. pr. Erzerum. Calv. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400. — *Albania* et *Macedonia :* reg. alp. m. Peklen, atque m. Athos. G. *Græcia*.

Nym. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ins. *Kuriliensibus. America arct.* Ledeb.

XV. **Blechnum** Sm.

1 † **B. spicans** Roth. (Osmunda spicans L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 380 ter. *Ponto :* inter Espia et Hassanly mixta cum Pteri. aquil. T. — *Imeretia. Kamtschatka.* Ins. *Sitcha.* Ledeb. fl. ross. IV. 523.

XVI. **Osmunda** L. ex parte.

1 † **O. regalis** L. Agro *Byzantino.* — *Macedonia* · m. Athos. G. *Mingrelia* et *Iberia.* Ledeb.

XVII. **Ophioglossum** L.

1 † **O. vulgatum** L. Agro *Byzantino.* R. Littore orientali *Maris Nigri :* provincia Awhàsia. — *Sibiria.* Ledeb.

XVIII. **Botrychium** Swartz.

1 † **B. lunaria** Sw. (Osmunda lunaria L.) *Cappadocia :* regione alpina m. Argæi. Bal. — *Tauria.* Reg. alp. *Caucasi.* Ins. *Kuriliensibus* et *Unalachka.* Ledeb.

ORDO CXXIV. MARSILEACEÆ R. Br.

TRIBUS I. SALVINIEÆ.

I. **Salvinia** Mich.

1 † **S. natans** Hoffm. (Marsilea natans L.) *Cilicia .* haud procul ab ostiis fl. Cydni. Bal. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

TRIBUS II. ISOETEÆ.

I. **Isoetes** L.

1 † **I. hystrix** DC.

β *Var.* subinermis Bal. (pl. d'Or. an. 1857. N° 1327.) *Phrygia* supra pagum Kaya-gœl, 2 leucis ad SO. urbis Uchak, Bal.

CELLULARIA

ORDO CXXV. MUSCI.

SUBORDO BRYACEÆ Endl. gen.

I. **Cinclidotus** Palis. — Fontinalis spc. L.

1 † **C. fontinalis** Brusch. et Sch. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400.

II. **Gymnostomum** Hedw.

1 † **G. tortile** Schwægr. *Bithynia :* saxosis marmoreis rivuli convallis Gœkdere Olympi, alt. 195m. G.

2 † **G. calcareum** Horusch. *Bithynia :* copiose saxosis marmoreis rivulo madefactis convallis Gœkdere Olympi, alt. 195m. G.

III. **Grimmia** Ehrh.

1 † **G. apocarpa** Hpe (Bryum apocarpum L. Sphagnum subhirsutum Dill.) Arboribus agri *Byzantini* pr. Belgrad. G. — *Macedonia :* m. Athos. G.

2 † **G. pulvinata** Sm. Muris arboribusque agri *Byzantini*. *Bithynia :* saxis ins. Prinkipo, alt. 0-98m. — M. *Athos*. G.

IV. **Orthotrichum** Hedw.

1 † **O. rupestre** Schwægr. *Bithynia :* gregarie saxosis rivulorum Olympi, alt. 1299m. G.

V. **Weissia** Hedw.

1 † **W. controversa** Hpe. *Bithynia :* nemoribus pr. Kartal, littoralibus ad terram. G.

Var. microdus Schwægr. Agro *Byzantino :* gregarie ad terram ins. Prinkipo. G.

Var. gymnostomoides Brid. Agro *Byzantino :* copiose cum præcedente forma. G.

VI. **Dicranum** Hedw.

1 † **D. congestum** Brid. *Bithynia* : pr. Bolu. G.

2 † **D. scoparium** Hpe. (Bryum scoparium L.) Agro *Byzantino* : silva pr. Belgrad. G.

3 † **D. virens** Hpe. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

VII. **Barbula** Hedw.

1 † **B. muralis** Tm. Agro *Byzantino* : saxis cœmeteriis Scutariensibus. *Bithynia* : rupibus marmoreis convallis Gœkdere Olympi amplos cæspites constituit, alt. 0-650m. G.

2 † **B. fallax** Hedw. Agro *Byzantino*. R.

VIII. **Syntrichia** Web. et M.

1 **S. subulata** W. M. Agro *Byzantino*. — *Macedonia* : rupibus marmoreis cacuminis montis Athos, alt. 2079m. G.

2 † **S. ruralis** Brid. Saxosis circa *Bosphorum*. *Bithynia* : aggeribus circa Kartal. G.

IX. **Eucalypta** Hedw.

1 † **E. ciliata** Hedw. *Bithyniæ* Olympo : rivulorum saxosis, alt. 1300m. G.

X. **Bryum** L.

1 **B. inclinatum** B. S. Agro *Byzantino* : saxosis cœmeterii Scutariensis copiose. *Bithyniæ* Olympo : convalle Gœkdere ad saxa marmorea. — *Macedonia* et *Thracia* vulgare : regione alpina Scardi, ad terram montis Peristeri, alt. 1950m. G.

XI. **Bartramia** Hedw.

1 † **B. pomiformis** Hpe. Ad *Bosphorum*. — Monte *Athos*. G.

XII. **Funaria** Hedw.

1 † **F. trigonometrica** Hpe. Agro *Byzantino*. R.

XIII. **Polytrichum** L.

1 † **P. commune** L. Agro *Byzantino*. — Monte *Athos*. G.

2 † **P. gracile** Mem. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 555.) *Ponto meridionali* · inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, regione excelsa, nuda, alt. 1700m. T.

XIV. **Hypnum** L. ex parte.

1 † **H. repens** L. Agro *Byzantino* : pr. Belgrad. G.

2 † **H. riparium** L.
3 † **H. velutinum** L.
4 † **H. cuspidatum** L.
5 † **H. triquetrum** L.
6 † **H. filicinum** L.
} Agro *Byzantino*. G.

Var. fluviatile Sw.· Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : ad ligna uda Olympi. G.

7 † **H. cupressiforme** L. Arboribus silvæ Belgradensis pr. *Byzantium*. *Bithynia* · pineto ins. Prinkipo ad terram. — *Macedonia* : monte Athos. H.

XV. **Leskia** Hedw.

1 † **L. sericea** Hpe. (Hypnum sericeum L.) *Bithyniæ* Olympo : convalle Gœkdere. G.

XVI. **Leucodon** Schwægr.

2 **L. sciuroides** Schw. Agro *Byzantino*.— Ad arbores m. *Athos*. G.

ORDO CXXVI. HEPATICÆ.

I. **Riccia** Mich.

1 † **R. glauca** L. Agro *Byzantino* : graminosis aridis circa Peram. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400.

II. **Lunularia** Mich.

1 † **L. vulgaris** Mich. *Bithynia :* muris cœmeterii Scutariensis. G.

III. **Marchantia** Mich.

1 † **M. polymorpha** L. Ad rivulos circa *Byzantium. Bithynia.* G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Macedonia.* G.

2 † **M. hemisphærica** L. Agro *Byzantino :* ad aquæductus. G.

ORDO CXXVII. LICHENES.

SUBORDO I. GASTEROTHALAMI Endl. gen.

I. **Endocarpon** Hedw.

1 † **E. miniatum** L. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur.

SUBORDO II. HYMENOTHALAMI Endl. gen.

TRIBUS I. COLLEMACEÆ Fries.

I. **Collema** Hoff.

1 † **C. melænum** Ach. *Bithynia :* ad saxa marmorea convallis Gœkdere Olympi. G. Agro *Byzantino :* R.

2 † **C. nigrescens** Ach. Agro *Byzantino :* ad arbores pr. Belgrad. G.

II. **Leciden** Ach. ex parte.

1 † **L. atroalba** Ach. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia :* saxis ins. Prinkipo, atque convallis Gœkdere Olympi. G.

2 † **L. fuscoatra** Ach. Agro *Byzantino :* saxis ins. Prinkipo. G.

4 † **L. parasema** Ach. Agro *Byzantino.*— M. *Athos* ad arbores. G.

III. **Rhizocarpon** Ramond. — Lecideæ sp. Ach.

1 † **R. geographicum** Ramond. (Lecidea geographica L. Fries.) Rupestribus agri *Byzantini*. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

IV. **Umbilicaria** Hoffm.

1 † **U. hirsuta** Hoffm. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

V. **Opegrapha** Pers.

1 † **O. scripta** Ach. Agro *Byzantino :* ad arbores silvæ Belgradensis. G.

TRIBUS II. PARMELIACEÆ Fries.

VI. **Peltigera** Willd.

1 † **P. canina** Hoffm. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 287.) Ad terram agri *Byzantini*. Ins. *Lemnos*. G. *Mysia* · inter pagos Devanly et Kotchubey, alt. c. 1000m, ubi Carpini orientalis truncum atque ramos sæpe obtegit. T.

VII. **Sticta** Schreb.

1 † **S. scrobiculata** Ach. Agro *Byzan*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

2 † **S. pulmonacea** Ach. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 286.) Agro *Byzantino :* silva Belgradensi. G. *Mysia :* inter Devanly et Kuchubey, alt. c. 1000m, truncum ramosque Carpini orient. obtegit. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

VIII. **Parmelia** Fries ex parte.

1 † **P. perlata** Ach. Agro *Byzantino*. R. — M. *Athos* arboribus. G.

2 † **P. esculenta** Endl. Agro *Byzantino*. R. *Lycaonia :* planitiebus excelsis aridisque. T. — *Sahara Algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 473.

3 † **P. parietina** Ach.
4 † **P. circinata** Ach.
5 † **P. saxatilis** Ach.
} Agro *Byzantino*. R.

6 † **P. physodes** Ach. *var. encausta* Ach. Agro *Byzantino*. R. *Olympo*. G.

7 † **P. olivacea** Ach.
8 † **P. caperata** Ach.
} Agro *Byzantino*. G.

9 † **P. crassa** Ach. Agro *Byzantina*. R. *Bithynia* : ad terram m. Samanli. — *Macedonia* : saxis pr. Vodena. G.

10 † **P. ciliaris** Ach. Arboribus agri *Byzant.* et ins. *Lemnos*. G.

11 † **P. muranum** Ach. *Bithyniæ* Olympo : saxis marmoreis convallis Gœkdere. G.

12 † **P. pallescens** Fries. Saxis agri *Byzantini*. G.

13 † **P. subfusa** Ach. Arboribus agri *Byzantini*. G.

14 † **P. atra** Ach. *Bithynia, Thracia* et *Macedonia* vulgaris : saxosis ins. Prinkipo atque convallis Gœkdere Olympi ; m. Athos. G.

15 † **P. cinerea** Fries. Agro *Byzantino* : saxis ins. Prinkipo. G.

16 † **P. hæmatoma** Ach. Saxis ins. *Prinkipo*. — *Macedonia*. G.

17 † **P. glaucoma** Ach. *var. sulfurea* Fries. Saxis ins. *Prinkipo*. G.

IX. **Imbricaria** Fries. Kœrb.

1 † **I. tiliacea** Ehrh.
2 † **I. acetabulum** Neck.
} *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400.

X. **Amphiloma** Fries. Kœrb.

1 † **A. elegans** L. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XI. **Placodium** Fries. Kœrb.

1 † **P. saxilogum** Poll.
2 † **P. cartilagineum** Westr.
} *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XII. **Cladonia** Hoffm.

1 † **C. endivifolia** Friv. (Lichen foliaceum Schreb.) Agro *Byzantino* : sparsim ad terram collis Bulgurlu supra Skutari, alt. 98m. G.

2 † **C. pyxidata** Spr. Agro *Byzant.* pr. Belgrad. Silvis *Olympi.* G.

3 † **C. uncialis** Hoffm. Spr. Agro *Byzant.* silva Belgradensi. G.

4 † **C. rangifera** Hoffm. Pr. *Byzantium.* Ericetis ins. *Prinkipo* frequens ad terram. M. — *Athos.* G.

TRIBUS III. USNEACEÆ Fries.

XIII. **Usnea** L.

1 † **U. barbata** Ach. *var. dasypoga* Fries. Agro *Byzantino.* R. *Bythinia :* regione coniferarum ad ramos. G.

XIV. **Evernia** Ach. — Bryopogon Link Kœrb.

1 † **E. jubata** Fries. (Bryop. jubatum Kœrb.) *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

Var. inflexa Fries. Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. G.

2 † **E. divaricata** L. *Ciliciæ :* Bulgardagh. K. l. c.

3 † **E. furfuracea** Fries. *Bithynia :* arboribus Olympi. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Thracia.* G.

XV. **Ramalina** Ach.

1 **R. calicaris** Fries.

Var. canaliculata Fries. Arboribus agri *Byzantini.* G. — M. *Athos.* G.

XVI. **Cetraria** Ach.

1 † **C. aculeata** Fries. Agro *Byzantino :* collibus aridis circa Buyukdere. G.

2 † **C. glauca** Ach. Agro *Byzantino.* R. *Olympo.* M. *Athos.* G.

3 † **C. Islandica** Ach. Agro *Byzantino.* R.

ORDO CXXVIII. ALGÆ.

SUBORDO FUCACEÆ.

I. **Sargassum** Ag.

1 † **S. salicifolium** Bory. *Bosphoro* et *Propontide* vulgare. G. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

2 † **S. bacciferum** Ag. *Mare Ægæo*. G.

3 † **S. barbata** Ag. *Propontide* : ins. Prinkipo. G.

Var. Hoppii Ag. (Fucus abies Bert.) *Propontide* : pr. Nicomediam. G. *Ponto* : pr. Trapezunt, atque pr. Colchidis arcem Sukhum-kale. — *Tauria* : ad Caffam et Sebastopolin. D'Urv.

II. **Fucus** Ag.

1 † **F. natans** L.

Var. spinosa Lmx. *Propontide* et *Archipelago*. Prdr. fl. gr.

2 † **F. ericoides** L. *Archipelago* : pr. ins. Melos. D'Urv. — Mare *Ionio* : versus Zacynthum. Prdr. fl. gr.

3 † **F. linifolius** Turn.
4 † **F. fimbriatus** Desf. } *Archipelago* : pr. ins. Melos. D'Urv.

III. **Zonaria** Ag. ex parte. — Padinæ spc. Adans.

1 † **Z. pavonia** Ag. (Padina pavonia Adans.) Mare *Ægæo* et *Propontide* : pr. Nicomediam. G. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

IV. **Dichophyllum** Kutz. — Zonariæ spec. Ag. — Dictyotæ sp. Lmx.

1 † **D. vulgaris** Kutz. (Zonaria dichotama Ag. Dictyota dichotoma. Lmx.) Mare *Ægæo*. G. Ad littora *Lyciæ* copiose. Forb.

V. **Halyseris** Targ. — Zonariæ spc. Ag.

1 † **H. polypodioides** Targ. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

ORDO CXXIX. FLORIDEÆ.

I. **Delesseria** Ag. ex parte. — Phocamii spc. Lmx.

1 † **D. coccinea** Ag. (Phocamium coccineum Lynb.) Agro *Byzantino*. R. *Propontide* : pr. ins. Prinkipo. G.

II. **Cryptopleura** Kutz. — Delesseriæ spc. Ag.

1 † **C. lacerata** Kutz. (Nitophyllum Grev. Delesseria lacerata Ag.) Agro *Byzantino*. R. *Propontide*. G.

III. **Grateloupia** Ag.

1 † **G. verruculosa** Grev. (Sphærococcus verruc. Ag.) *Propontide*. G.

2 † **G. filicina** Ag. Agro *Byzantino*. R.

IV. **Sphærococcus** Ag.

Subgen. I. Phyllophora Grev.

1 † **P. rubens** Grev. (Sphæroc. rubens Ag.) *Propontide*. G.

2 † **P nervosa** Grev. (Sphæroc. nerv. Ag.) *Propontide*. G.

Subgen. II. Gelidium Lmx.

1 † **G. corneum** Lmx. *Bosphoro*. Mare *Ægæo*. G.

Var. pristoides Ag. *Propontide*. G.
Var. arbuscula Lmx. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv.
Var. setacea Lmx. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv.
Var. hynoides Lmx. *Colchide* : ad Sukhum-kale. — *Tauria* : ad Sebastopolin. D'Urv.

Subg. III. Gigartina Lynb.

1 † **G. Urvillei** Lmx. *Bosphoro*. G.

2 † **G. marginata** Link. Littore *Maris Nigri* . ad Sukhum-kale. D'Urv.

3 † **G. tristis** Lmk. *Ponto :* pr. Trapezunt. D'Urv.

4 **G. confervoides** Lmx.
5 † **G. uvaria** Lmx. } *Archipelago :* ad ins. Melos. D'Urv.

Subg. IV. Hypnea Lmx.

1 † **H. musciformis** Lmx.

Var. spinulosa. Agro *Byzantino.* R. *Propontide :* pr. Eski-Herakli atque pr. *Nicomediam.* G. *Archipelago :* ad ins. Melos. D'Urv.

IV. **Rhodomela** Ag.

Subg. I. Dictyomenia Grev.

1 † **L. volubilis** Grev. (Rhodom. volubilis Ag.) Agro *Byzantino.* R. *Propontide :* pr. Nicomediam. G. *Lycia :* littoralibus ubi etiam in profund. ultra 55^{m} cum Riliphlæa tinctoria et Chrysimenia uvaria viget. Forb.

Subg. II. Lophura Kutz.

1 † **D. lycopodioides** Kutz. (Rhodom. lycop. Ag.) Mare *Ægæo.* G.

V. **Chondria** Ag.

Subg. I. Laurencia Lmx.

1 † **L. tenuissima** Grev. (Chon. ten. Ag.) *Propont.* Mare *Ægæo.* G.
2 † **L. pinnatifida** Lmx. (Chon. pinnatifida Ag.) Ibid.
3 † **L. obtusa** Lmx. (Chon. obtusa Ag.) Mare *Ægæo.* G.

Subg. II. Lomentaria Lyngb.

1 † **L. articulata** Lynb. (Chon. artic. Ag.) *Propontide.* G.

ORDO CXXX. ULVACEÆ.

SUBORDO I. SIPHONEÆ Grev.

I. **Bryopsis** Lmx.

1 † **B. setacea** Lmx.
2 † **B. balbesiana** Ach. } Pr. *Byzantium*. G.

II. **Codium** Stack.

1 **C. bursa** Stack. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

2 **C. flabelliforme** Stack. *Lycia :* sinu Makriensi ubi in profund. ultra 33^{m} cum rarissimo curiosissimoque Microdictyone umbellato viget. Forb.

3 † **C. proliferum** Lmk. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

SUBORDO II. ULVEÆ.

III. **Ulva** L.

Subg. I. Ulva L. excl. spc.

1 † **U. lactuca** L. *Bosphoro*. G. *Ponto Euxino :* secus littora meridionalia pr. Sinope, Samsun, Trapezunt. T. *Propontide*. G. — *Tauria*. D'Urv.

2 † **U. latissima** L. Pr. *Byzantium*. R.

3 † **U. flabelliformis** Desf. Ins. *Melos*. D'Urv.

4 † **U. crispa** L. Ad *Byzantium, Trapezunt*, ins. *Melos*. D'Urv.

Subg. II. Enteromorpha Lmx.

1 † **E. intestinalis** Link. (Ulva L.) *Propontide :* pr. ins. Prinkipo. G.

2 † **E. compressa** Grev. (Ulva L.) Pr. ins. *Prinkipo* et *Nicomediam*. G. *Ponto :* ad Trapezunt. D'Urv.

Subg. III. Phycoseris Kutz.

1 † **P. linza** Kutz. (Ulva L.) Pr. *Nicomediam*. G.

Subg. IV. Porphyra Ag.

1 † **P. vulgaris** Ag. (Ulva umbilicalis L.) *Bosphoro*. G. *Archipelago :* ad ins. *Melos*. D'Urv.

IV. **Peyssonella** Dcne.

1 † **P. squamaria** Dcne. (Padina squamata Lmx.) *Propontide :* pr. Nicomediam. G. *Colchide :* ad Sukhum-kale. D'Urv.

ORDO CXXXI. CONFERVACEÆ.

I. **Conferva** Ag.

1 † **C. linum** Muell. *Bosphoro*. G. Ad *Trapezunt*. D'Urv.

2 † **C. sericea** Ag. *Bosphoro*. G.

3 † **C. rupestris** L. *Propontide*. G.

II. **Ceramium** Ag.

1 † **C. rubrum** Ag. Pr. *Byzantium* atque ins. Prinkipo. G. Ad *Trapezunt* et *Sukhum-kale*. — *Tauria :* ad Caffam. D'Urv.

2 † **C. elegans** Lmk. *Melos*. — *Tauria :* ad Caffam. D'Urv.

3 † **C. aspergillosum** Lmx. Ad *Byzantium*. D'Urv.

III. **Palmella** Lyb.

1 † **P. bulbosa** Kutz. *Bithynia :* thermis Brussæ. G.

ORDO CXXXII. FUNGI.

SUBORDO I. HYMENOMYCETES Fries.

I. **Agaricus** L.

1 † **A. emeticus** Schæff. (A. integer Sm.) Silva *Belgradensi*. G.

2 † **A. campestris** L. (Μύκης Theophr. Fungus pratensis Plin.) Agro *Byzantino*. R. — Humidis *Græciæ* frequens. Fr.

3 † **A. deliciosus** L.
4 † **A. muscarius** L. } Agro *Byzantino* : R.

II. **Boletus** Dill.

1 † **B. luteus** L. Agro *Byzantino:* silva Belgradensi. G.

2 † **B. castaneus** Fries.
3 † **B. bovinus** L. } Agro *Byzantino*. R.

III. **Polyphorus** Fries.

1 † **P. destructor** Fries.
2 † **P. perennis** Fries.
3 † **P. versicolor** Fries.
4 † **P. hirsutus** Fries.
5 † **P. lucidus** Leys.
6 † **P. cannabinus** Fries. } Agro *Byzantino*. R.

IV. **Radulum** Fries.

1 † **R. orbiculare** Fries. Castanetis silvæ *Belgradensis*. G.

V. **Telephora** Ehrh.

1 † **T. ochracea** Fries. Agro *Byzantino :* silva Belgrad. R.

VI. **Clavaria** Vaill.

1 † **C. flava** Muell. Agro *Byzantino*. R.

VII. **Tremella** Dill.

1 † **T. mesenterica** Retz. Agro *Byzantino*. R.

SUBORDO II. PYRONOMYCETES Fries.

VIII. **Sphæria** Hall.

1 † **S. typhæa** Lasch.
2 † **S. viburni** Pers.
3 † **S. coryli** Batsch.
4 † **S. herbarum** Pers.
5 † **S. Tiliæ** Pers.
6 † **S. campanula** DC.

} Agro *Byzantino*. R.

SUBORDO III. GASTEROMYCETES Fries.

IX. **Phallus** Mich.

1 † **P. impudicus** L. Agro *Byzantino*. R.

X. **Tuber** Mich.

1 † **T. gulosorum** Scop. (T. cibarium Willd.) *Lydia:* inter Demich et Beïkoï, montosis, aridis. T. *Lycaonia:* planitiebus excelsis, aridis, omni vegetatione arborescente vel frutescente destitutis. T. — *Græcia:* m. Cyllene castanetis atque quercetis. *Cypro*. Fr.

XI. **Geaster** Mich.

1 † **G. fimbriatus** Fries.
2 † **G. hygrometricus** Pers.

} Agro *Byzantino*. G.

SUBORDO IV. GYMNOMYCETES Lmk.

XII. **Aecidium** Pers.

1 † **A. Bupleuri** Kze.
2 † **A. Compositarum** Martins.
3 † **A. albidum** DC.
4 † **A. ranunculi** DC.
5 † **A. crepidis** DC.
6 † **A. violæ** Sibth.

Agro *Byzantino*. R.

XIII. **Uredo** Pers.

1 † **U. candida** Pers.
2 † **U. segetum** Pers.
3 † **U. Mays** Pers.
4 † **U. Leguminosarum** Pers.
5 † **U. scrophulariæ** Pers.

Agro *Byzantino*. R.

FIN DU DEUXIÈME VOLUME.

643217

EXPLICATION DES PLANCHES.

PREMIER VOLUME.

Pages.

1. Lotus sulphureus Boiss..... 46
   1. Flos.
   2. Partes corollæ.
2. Astragalus vulnerariæ DC..... 73
   1. Folium.
   2. Ovarium.
3. Astragalus chionophilus Boiss.. 98
   1. Flos.
   2. Vexillum.
   3. Ala.
   4. Carina.
   5. Legumen.
4. Hedysarum Lydium Bois..... 98
5. Hedysarum Armenium Boiss... 99
   1. Flos aoctus.
   2. Corollæ partes.
   3. Staminum fasciculus.
   4. Ovarium.
   5. Legumen magnit. naturali.
   6. Leguminis articulus auctus.
   7. Idem, apertus.
6. Onobrychis lasiostachia Boiss... 101
   1. Flos.
   2. Ramulus fructifer.
   3. Legumen.
7. Haplophyllum vulcanicum Boiss. 154
   1. Flos.
   2. Petalum.
   3. Stamina.
   4. Ovarium.
8. Euphorbia anacampseros Boiss.. 162
   1. Involucrum cum floribus floralibus.
   2. Stamen cum dentibus involucri.
   3. Glandulæ involucri.
   4. Semen cum caruncula.
9. Rhamnus infectorius L..... 170
   1. Fructus aucti.
10. Gypsophila pilulifera Boiss.... 206
   1. Flos.
   2. Petalum cum staminibus.
   3. Ovarium.

Pages.

11. Saponaria artegioides Boiss.... 203
   1. Flos.
   2. Petalum.
   3. Capsula.
12. Dianthus mutabilis Boiss..... 212
   1. Flos.
   2. Petalum.
   3. Ovarium
   4. Ovulum.
13. Dianthus oculatus Boiss..... 214
   1. Petalum.
   2. Pistillum.
14. Arenaria glutinosa Boiss..... 238
   1. Flos.
   2. Petalum.
   3. Ovarium.
15. Holosteum tenerrimum Boiss.. 240
   1. Flos.
   2. Ovarium.
   3. Capsula.
   4. Semen.
16. Telephium orientale Boiss..... 250
   1 Sepalum.
   2. Petalum.
   3. Ovarium.
   4. Ovarium transverse sectum.
   5. Ovulum.
17. Alyssum lepidotum Boiss..... 307
   1. Flos.
   2. Petalum.
   3 et 4. Stamina
   5. Ovarium.
18. Sedum Olympicum Boiss..... 394
   1. Flos.
   2. Petalum cum staminibus.
   3 Carpellum cum squamula hypogyna.
   4. Semen.
19. Prangos delicatula Fisch. et Mey..... 458
   1. Ala.
20. Acanthus hirsutus Boiss..... 478

DEUXIÈME VOLUME.

Pages.

21. Paracaryum corymbiforme Boiss. 115
   1 Corolla aperta.
   2. Stamen.
   3. Corollæ appendix.
   4. Nucula
   5. Nucula aucta.
22. Salvia hypargeia Fisch. et Mey. 240

Pages.

23. Origanum lævigatum Boiss.... 122
1. Flos.
2. Calyx.
3. Corolla.

24. Calamintha nivea Boiss..... 133
1. Calyx.
2. Corolla aperta.
3. Nucula.

25. Lamium microphyllum Boiss.. 175

26. Cephalaria Tchihatchewi Boiss. 220
1. Squamæ involucri ab exterioribus ad intimas.
2. Corolla exterior capituli.
3. Eadem junior.
4. Ejus æstivatio.
5. Corolla interior capituli.
6. Eadem aperta.
7. Anthera transverse secta.
8. Stylus.
9. Involucellum a latere.
10. Involucellum a fronte.
11. Calix.

27. Pterocephalus parviflorus Fisch. et Mey..... 223
1. Flos magnit. nat.
2. Idem auctus.

28. Scabiosa setulosa Fisch. et Mey. 225
1. Ovarium.
2. Involucellum.

29. Inula discoidea Boiss..... 239
1. Involucri squama ab exterioribus ad intimas.
2. Receptaculum.
3. Flosculus auctus.
4. Corolla cum staminibus.
5. Semen.
6. Stylos.
7. Pappi seta.

30. Centaurea Reuteriana Boiss... 313
1. Achenium.

31. Centaurea calolepis Boiss..... 315
1. Squama involucri.
2. Flosculus.
3. Achenium.

32. Centaurea taraxacifolia Boiss.. 321
1. Folii segmentum cum pilis.
2. Involucri squamæ quatuor.

Pages.

3. Receptaculum.
4. Flosculus auctus.
5. Staminum tubus.
6. Stamen.
7. Stylus.
8. Achenium junius auctum.

33. Jurinea depressa var. C. A. Mey..... 348
1. Pappus.

34. Mulgedium Ponticum Boiss... 385
1. Ligula.
2. Stamen.
3. Achenium.
4. Achenium transverse sectum.

35. Campanula myosotidifolia Boiss. 392
1. Alabastrum.
2. Stamina juniora.
3. Flos auctus.
4. Stamen.
5. Stylus.
6. Idem transverse sectus.
7. Ovarium junius transverse sectum.

36. Acantholimon Tchihatchewi Fisch. et Mey..... 406

37. Acantholimon venustum Boiss. 408

38. Statice globulifera Boiss..... 411

39. Thesium heterophyllum Boiss. 453
1. Ramulus floralis.
2. Flos cum bracteis.
3. Calix fructifer.

40. Fig. 1. Quercus Tchihatchewi Ky..... 468
1a. Glandes.
1b. Squamæ cupulæ auctæ.

Fig. 2. Quercus Carduchorum C. Koch..... 471

41. Quercus Ægylops Linnæana... 470

42. Quercus Ægylops Oliveriana var. Fisch. et Mey..... 470

43. Agrostis Pisidica Boiss..... 625
1. Spicula.
2. Glumæ.
3. Glumellæ.
4. Lodicula.

44. Platanus agri Byzantini *Platane de Godefroy* dictus.

FIN DE L'EXPLICATION DES PLANCHES.

ERRATA

DU DEUXIEME VOLUME.

Bge., p. 1, ligne 15. — Lisez : Bge.
Cum subæqnis, p. 6, ligne 30. — Lisez : cum subsequis.
Profundi, p. 11, ligne 22. — Lisez : profunde.
Sesquis pollicnm, p. 11, ligne 26. — Lisez : sesqni pollicem.
V. composziti, p. 11, ligne 27. — Lisez : V. compacti.
Forsan, p. 11, ligne 28. — Lisez : quam.
Floribus subsessilibus ac breve pedicellatis glomerato 13-7 fascieulatis, p. 7, ligne 4. — Lisez : floribus subsessilibus ac breve pedicellatis 13-7 glomerafasciculatis.
Caule vero elato, p. 7, ligne 25. — Lisez : caule tameu elato.
Bœrhavi, p. 7, ligne 25. — Lisez : Bœrhavii.
Mettez entre parenthèses les mots suivauts : inter Thapsoideas commonenz, p. 7, ligne 25.
Ampla-virgato-ramosa, p. 8, ligne 9. — Lisez : ampla virgato-ramosa.
Aliorum, p. 23, ligne 28. — Lisez : aliarum.
Ramoso, p. 23, ligne 31. — Lisez : ramis.
Lineari-feliformibus, p. 24, ligne 5. — Lisez : lineari-filiformibus.
Subululis, p. 24, ligne 9. — Lisez : subulatis.
Semibifidi. lobis, p. 24, ligne 12. — Eulevez le poiut après semibifidi.
Remotifloro., p. 24, ligne 18. — Enlevez le point après remotifloro.
Striatæ., p. 24, ligne 20. — Enlevez le point après striatæ.
Emarginati, lobiz, p. 24 ligne 25. — Eulevez la virgule après emarginati.
L. linifolium, p. 25, ligne 10 — Lisez : L. linifoliam.
Mirifi comodo, p. 25, ligne 24. — Lisez : mirifico modo.
Axillarihus, p. 25, ligne 34. — Lisez : axillaribus.
Bungii, p. 45, ligne 30. — Lisez : Bungei.
Verticellata, p. 24, ligne 3, et p. 46, ligne 23. — Lisez : Verticillata.
C. et Mey., p. 55, ligne 28. — Lisez : C. A. Mey.
DC. Prdr. XII, p. 80, ligne 11. — Lisez : DC. Prdr. XI.
Clandestinæ sp. L., p. 60, ligne 1. — Lisez : Clandestinæ sp. Lmk.
Echinm Buck, p. 86, ligne 6. — Lisez : Echium Buek.
Messerschmidtia, p. 33, ligues 4, 5 et 6. — Lisez : Messerschmidia.
Singulis, 62 floris, p. 136, ligne 31. — Lisez : siugulis 6-2 floriz.
Ex apice, p. 136, ligne 32. — Lisez : ex eorum apice.
A latere apice, p. 136, ligne 33 — Lisez : apice a latere.
$\frac{1}{2}$, p. 136, ligne 36. — Lisez : $\frac{1}{2}$.
Axis, p. 137, ligne 2. — Lisez : axi.
Foliato, p. 137, ligne 23. — Lisez : falcato.
Vend., p. 138, ligne 24. — Lisez : Vind.

Xylosteon, p. 193, ligne 17. — Lisez : Xylo teum.

Chrysocome, p. 232, ligne 15. — Lisez : Chrysocoma.

Qui eum Anth. Triumfetti, p. 250, ligne 4. — Retranchez le mot eum.

Gunn fl. nonv., p. 287, ligoe 18. — Lisez : Gunn fl. norv.

Rupibuspr. Alayam, p. 283, ligne 28. — Lisez : rupibus pr. Alayam.

Gnappalium, p. 288, ligne 27. — Lisez : Gnaphalium.

Propterenm, p. 374, ligne 30. — Lisez : propterea.

C. stritca, p. 394, ligne 30. — Lisez : C. strieta.

Acantholimon frogacanthina, p. 405, ligne 11. — Lisez : A. fragacanthina.

Mettez une virgule après le mot ramis, p. 397, ligne 11.

Subinvolncro, p. 294, ligne 5. — Lisez : sub involucro.

Oblonge-linearibus, p. 294, ligne 7. — Lisez : oblongo-linearibus.

4-5 nervis, p. 294, ligoe 11. — Lisez : 4-5 nerviis.

Eo. p. 256, ligne 26. — Lisez : eis.

Squamis, p. 240, ligne 2. — Lisez : squameis.

Mettez une virgule après le mot linearilanceolatis, p. 220, ligne 12.

Vestitum, p. 308, ligoe 7. — Lisez : vestito.

Psyllum, p. 412, ligne 27. — Lisez : Psyllium.

A. verticellatnm p 560 ligne 18. — Lisez : A. verticillatum.

FIN DE L'ERRATA DU DEUXIEME VOLUME.

PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE, RUE SAINT-BENOIT 7.